

DECRETO 10 novembre 2011.

Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso.

IL MINISTRO PER LA PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE E L'INNOVAZIONE

DI CONCERTO CON

IL MINISTRO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA
DEL TERRITORIO E DEL MARE

Visto il decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante Codice dell'amministrazione digitale, così come modificato con il decreto legislativo 30 dicembre 2010, n. 235;

Visti, in particolare, l'articolo 59, comma 5, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, concernente l'emanazione di un decreto recante regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso, e l'articolo 60;

Visto il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;

Visto il decreto del Ministro per l'innovazione e le tecnologie in data 2 maggio 2006, n. 237, regolamento recante composizione e funzionamento del Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 agosto 2007 con il quale è stato costituito il suddetto Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni;

Visto il decreto legislativo 24 gennaio 2006, n. 36, recante attuazione della direttiva 2003/98/CE relativa al riutilizzo di documenti nel settore pubblico;

Visto il decreto del Presidente della Repubblica in data 7 maggio 2008, con il quale l'on. prof. Renato Brunetta è stato nominato Ministro senza portafoglio;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri dell'8 maggio 2008, con il quale al predetto Ministro senza portafoglio è stato conferito l'incarico per la pubblica amministrazione e l'innovazione;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 13 giugno 2008, recante delega di funzioni del Presidente del Consiglio dei Ministri in materia pubblica amministrazione ed innovazione al Ministro senza portafoglio on. prof. Renato Brunetta;

Visto il Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione del 3 dicembre 2008 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i metadati;

Visto il decreto legislativo 1° dicembre 2009, n. 177 recante riorganizzazione del Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione, a norma dell'articolo 24 della legge 18 giugno 2009, n. 69;

Visto il decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32 recante attuazione della direttiva 2007/2/CE, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea (INSPIRE);

Sentito il Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni di cui all'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

Sentita la Conferenza Unificata di cui all'articolo 8 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, nella seduta del 29 ottobre 2009;

Espletata la procedura di notifica alla Commissione europea di cui alla direttiva 98/34/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 giugno 1998, modificata dalla direttiva 98/48/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 20 luglio 1998, attuata con decreto legislativo 23 novembre 2000, n. 427;

Di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare per i profili relativi ai dati ambientali;

Decreta:

Art. 1.

Oggetto e definizioni

1. Il presente decreto stabilisce le regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di successivo aggiornamento dello stesso.

2. Ai fini del presente decreto si intende per:

a) Comitato: il Comitato per le regole tecniche sui dati territoriali delle pubbliche amministrazioni, istituito ai sensi dell'articolo 59, comma 2, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

b) dati territoriali: qualunque informazione geograficamente localizzata, così come definito dall'articolo 59, comma 1, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

c) dati territoriali di interesse generale: i dati territoriali individuati come dati di interesse generale da parte del Comitato per le finalità di pubblicazione nel Repertorio, previste dell'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e riportati nell'allegato 1, che costituisce parte integrante del presente decreto;

d) direttiva INSPIRE: la direttiva 2007/2/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 14 marzo 2007, che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea, cui si è data attuazione con il decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32;



e) metadati: informazioni che descrivono i dati territoriali e i servizi ad essi relativi e che consentono di registrare, ricercare e utilizzare tali dati e servizi;

f) Repertorio: il Repertorio nazionale dei dati territoriali istituito presso DigitPA (già Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione - CNIPA), ai sensi dell'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82;

g) servizi relativi ai dati territoriali: le operazioni che possono essere eseguite, con un'applicazione informatica, sui dati territoriali in questione o sui metadati connessi;

h) Geoportale nazionale: un sito internet, o equivalente, che fornisce accesso a livello nazionale ai servizi di cui all'articolo 7 del decreto legislativo n. 32 del 2010;

i) amministrazione titolare del dato: la pubblica amministrazione, di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo n. 165 del 2001, che produce e detiene il dato originale, ovvero la versione di riferimento da cui derivano eventuali copie e che ne può disporre liberamente.

Art. 2.

Principi generali e funzioni del Repertorio

1. Il Repertorio di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo n. 82 del 2005, costituisce il catalogo nazionale dei metadati riguardanti i dati territoriali ed i servizi ad essi relativi, disponibili presso le pubbliche amministrazioni.

2. Il Repertorio eroga i servizi di ricerca di cui all'articolo 7, comma 1, lettera a) del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32.

3. Il Repertorio costituisce parte integrante dell'infrastruttura nazionale per l'informazione territoriale e del monitoraggio ambientale di cui all'articolo 3, comma 1, del decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32, relativamente alla raccolta dei metadati per i dati territoriali ed i relativi servizi.

Art. 3.

Contenuto del Repertorio

1. Il Repertorio contiene i metadati relativi ai dati territoriali di interesse generale individuati dal Comitato ed elencati nell'allegato 1 del presente decreto.

2. Il Repertorio contiene altresì i metadati relativi ai dati territoriali che l'amministrazione titolare degli stessi reputi opportuno documentare.

Art. 4.

Efficacia della pubblicazione nel Repertorio

1. La pubblicazione dei metadati nel Repertorio certifica l'esistenza del relativo dato e assicura il rispetto degli adempimenti di cui al Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione e al decreto legislativo n. 32 del 2010.

2. L'amministrazione titolare dei dati territoriali resta responsabile della correttezza, della tenuta, della gestione e dell'aggiornamento dei dati medesimi. E' altresì responsabile della correttezza e dell'aggiornamento dei relativi metadati pubblicati nel Repertorio.

Art. 5.

Prima costituzione del Repertorio

1. Entro il termine di dodici mesi dalla data di entrata in vigore del presente decreto, le amministrazioni che sono titolari o che gestiscono dati territoriali di interesse generale, e servizi ad essi relativi, provvedono ad inserire nel Repertorio i relativi metadati con le modalità di cui all'articolo 7.

2. Ai fini di cui all'articolo 10, entro il termine di sei mesi dalla data di pubblicazione del presente decreto sulla *Gazzetta Ufficiale*, le amministrazioni provvedono a inserire nel Repertorio i metadati relativi ai dati territoriali di interesse generale che prevedono di acquisire.

Art. 6.

Aggiornamento del Repertorio

1. Entro tre mesi dall'acquisizione di nuovi dati territoriali di interesse generale, e servizi ad essi relativi, le amministrazioni titolari provvedono alla pubblicazione dei relativi metadati nel Repertorio.

2. Ai fini di cui all'articolo 10, le amministrazioni provvedono, altresì, ad inserire nel Repertorio, almeno con cadenza annuale, i metadati relativi ai dati che prevedono di acquisire.

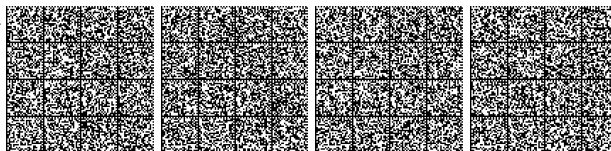
Art. 7.

Modalità di sviluppo del Repertorio

1. Le amministrazioni provvedono ad incrementare e aggiornare il Repertorio in conformità alle specifiche tecniche per la formazione e l'alimentazione del Repertorio di cui all'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente decreto.

2. Le specifiche tecniche di cui all'allegato 2 e l'elenco dei dati di interesse generale di cui all'allegato 1 sono aggiornati periodicamente con decisione del Comitato, anche su proposta delle amministrazioni interessate e sono approvate con decreto del Ministro delegato per la pubblica amministrazione e l'innovazione, di concerto con il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare per i profili relativi ai dati ambientali e sono pubblicati sul sito istituzionale di DigitPA e sul Geoportale nazionale.

3. Previa comunicazione a DigitPA e, ferma restando la responsabilità diretta dell'amministrazione titolare, per tutte le attività di incremento e aggiornamento del Repertorio, le amministrazioni titolari dei dati, e dei relativi servizi, possono avvalersi di altra pubblica amministrazione ovvero di altro soggetto individuato ai sensi della normativa vigente.



Art. 8.

Gestione del Repertorio

1. Nel rispetto delle decisioni e degli indirizzi forniti dal Comitato, DigitPA cura la progettazione, la realizzazione, lo sviluppo e la gestione organizzativa e tecnologica del Repertorio in coerenza con le disposizioni che disciplinano il sistema pubblico di connettività.

2. Per tutte le attività di realizzazione e gestione del Repertorio, DigitPA può avvalersi di soggetti terzi.

3. Agli oneri finanziari per la gestione del Repertorio si provvede ai sensi dell'articolo 59, comma 7, del decreto legislativo n. 82 del 2005.

Art. 9.

Accesso al Repertorio

1. L'accesso al Repertorio, limitatamente ai metadati di cui all'articolo 3, è pubblico e gratuito.

Art. 10.

Pianificazione

1. I metadati contenuti nel Repertorio costituiscono la base informativa attraverso la quale le amministrazioni verificano l'eventuale esistenza di esigenze comuni o analoghe e pianificano l'attività di acquisizione dei dati in maniera congiunta, con l'obiettivo di minimizzare i costi sostenuti dalle singole Amministrazioni, informandone il Comitato.

2. Nella relazione di cui all'articolo 4 del decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 agosto 2007 il Comitato espone i risultati dell'attività di cui al comma 1 evidenziando, in particolare, le economie raggiunte.

3. Il Comitato concorda con le amministrazioni interessate la definizione di proposte per un eventuale reinvestimento delle economie realizzate con le attività di cui al comma 1 in progetti di interesse nel settore dell'informazione geografica.

Il presente decreto è inviato ai competenti organi di controllo ed è pubblicato sulla *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 10 novembre 2011

*Il Ministro per la pubblica
amministrazione e l'innovazione*
BRUNETTA

*Il Ministro dell'ambiente
e della tutela del territorio
e del mare*
PRESTIGIACOMO

*Registrato alla Corte dei conti il 28 dicembre 2011
Registro n. 2, Presidenza del Consiglio dei Ministri, foglio n. 86*



Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso.

Elenco dei dati territoriali di interesse generale di cui all'articolo 59, comma 3, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

Nella seguente tabella sono elencati i dati di interesse generale (con le relative definizioni) che le Amministrazioni titolari sono tenute a documentare nel Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali secondo le regole tecniche definite nell'allegato 2 del presente decreto.

| ID | Dati di interesse generale |
|----|--|
| 1 | Data Base degli strati prioritari Database realizzato secondo le specifiche Intesa Stato, Regioni, Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici (IntesaGIS). Composto dai livelli informativi Viabilità stradale, Viabilità ferroviaria, Idrografia, Ambiti amministrativi e Centri abitati. |
| 2 | Data Base topografici a grande e grandissima scala Database realizzati secondo le specifiche IntesaGIS e simili. Gli strati informativi trattati sono: informazioni geodetiche, fotogrammetriche e metainformazione; viabilità, mobilità e trasporti; immobili ed antropizzazioni; gestione viabilità e indirizzi; idrografia; orografia; vegetazione; reti tecnologiche; località significative e scritte cartografiche; ambiti amministrativi; aree di pertinenza. |
| 3 | Data Base topografici a media scala (1:25.000 – 1:50.000) Database cartografici realizzati su specifiche IGM. Gli strati informativi tipicamente trattati sono: trasporti, idrografia, limiti amministrativi e naturali, elementi edificati, vegetazione, elementi geomorfologici, industrie, servizi, elementi altimetrici e qualità di dati, omogenei per tematismo, che descrivono i particolari geografici con i corrispondenti attributi. |
| 4 | Data Base Oceanografico Condizioni fisiche degli oceani (correnti, salinità, altezza delle onde, ecc.) e dei mari e dei corpi idrici salmastri suddivisi in regioni e sottoregioni con caratteristiche comuni. |
| 5 | Carta tecnica regionale numerica Carta topografica di dettaglio basata su archivi di coordinate che descrivono la geometria degli oggetti cartografati e di codifiche che ne individuano la tipologia. Rappresenta la cartografia di base ufficiale alla grande scala la cui competenza è in capo alle Regioni e alle Province Autonome secondo le rispettive leggi. |
| 6 | Carte topografiche - IGM Rappresentazione del territorio realizzata dall'IGM che costituisce la cartografia ufficiale italiana alla scala 1:25.000 e alle scale 1:50.000 e 1:100.000, derivate dai rilievi alla scala 1:25 000 |
| 7 | Carte corografiche – IGM Rappresentazioni di regioni e/o di territori estesi a scale comprese tra 1: 100 000 a 1:1.000.000. Es. la "Carta d'Italia" è la carta corografica prodotta dall'IGM alla scala 1:250.000, La Carta "Il Mondo 1404" serie 500, La carta "Serie 1000DB - Il Mondo 1301-1 |
| 8 | Sistemi di coordinate Sistemi per referenziare univocamente le informazioni territoriali nello spazio come un insieme di coordinate (x, y, z) e/o latitudine, longitudine e quota, basate su un datum geodetico orizzontale e verticale. |
| 9 | Reti geodetiche e monografie di elementi geodetici Reti di punti con coordinate note relative a un sistema di riferimento geodetico comune, utilizzati per il corretto dimensionamento ed orientamento del rilevamento topo – cartografico di un'estesa area terrestre, e relative monografie. Comprendono sia le reti di inquadramento (es. rete IGM95) che quelle di raffittimento (es. reti regionali). |
| 10 | Frame campionamento griglie Frame per selezione di campioni di punti da sottoporre ad indagini campionaria o per la produzione di informazioni statistiche territoriali |
| 11 | DB grid Griglia regolare di fondali con passo definito e costante dipendente dalla scala del rilievo |
| 12 | Griglie di inquadramento Reticolo uniforme a maglie regolari utile per l'inquadramento e la trasformazione di coordinate da un sistema di riferimento ad un altro. |



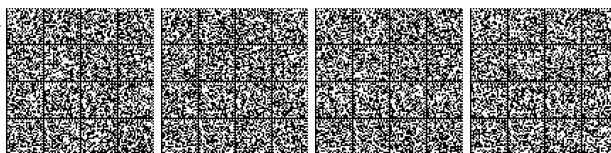
| | |
|----|--|
| 13 | Repertorio toponomastica Archivio con i toponimi (nomi dei luoghi geografici). |
| 14 | Limiti amministrativi Confini territoriali entro i quali viene esercitata la giurisdizione relativa ad una data funzione amministrativa, individuati dalla Costituzione Italiana e dal D. Lgs. 267/2000: Regioni, Province, Comuni, Città metropolitane, Comunità Montane, Comunità Isolane e Unioni di Comuni ed eventuali unità di decentramento sub comunale (es. circoscrizioni e/o municipi). |
| 15 | Acque territoriali e linea di base Acque territoriali: ambito territoriale soggetto alla giurisdizione statale e che concorre insieme alle Regioni a comporre lo Stato. Linea di base: indica genericamente la linea dalla quale è misurata l'ampiezza delle acque territoriali (cfr DPR 816/77). Comprende le carte costiere alle diverse scale e le carte dei litorali. |
| 16 | Limiti Autorità di bacino Ripartizione del territorio nazionale in bacini idrografici, classificati di rilievo nazionale, interregionale e regionale (legge 183/89) |
| 17 | Limiti Consorzi di bonifica Delimitazione dei Consorzi di Bonifica, istituiti con specifici provvedimenti regionali, secondo l'art.59 del R.D. 13 febbraio 1933 n 215. |
| 18 | Limiti ASL e distretti sanitari Delimitazione dell'ambito territoriale delle Aziende Sanitarie Locali e dei distretti sanitari. |
| 19 | Indirizzi e numeri civici Localizzazione degli accessi basati su identificatori di indirizzo, in genere nome della via e relativa codifica nello stradario comunale, numero civico, ed eventuale numero interno collegato relativo all'accesso alle singole unità immobiliari. |
| 20 | Stradari Elenco delle vie o delle piazze di una località con le relativa rappresentazione geografica. |
| 21 | Particelle catastali Porzione continua di terreno o fabbricato, individuata geometricamente, situata in un medesimo comune, appartenente ad uno stesso possessore e caratterizzata da una medesima destinazione d'uso con il relativo reddito. |
| 22 | Reti di trasporto Reti che consentono lo spostamento di persone e merci suddivise in reti di tipo stradale, ferroviaria, fluviale, aerea, marittima. In particolare comprende la rappresentazione geografica (grafo) con le relative infrastrutture. Comprende anche le carte dei porti e delle rade. |
| 23 | Reticolo idrografico L'insieme delle linee di impluvio e dei corsi d'acqua presenti all'interno di un bacino. Comprende sia i reticoli idrografici naturali che quelli artificiali. |
| 24 | Bacini idrografici Superficie di territorio, delimitata da una cintura montuosa o collinare che funge da spartiacque, al cui interno scorrono tutte le acque superficiali attraverso una serie di torrenti, fiumi ed eventualmente laghi per sfociare al mare in un'unica foce, a estuario o delta. |
| 25 | Specchi d'acqua Delimitazione e/o caratteristiche dei corpi idrici superficiali interni fermi (Lago, Stagno, Palude/ acquitrino, Laguna, Invasi artificiali). Comprende anche le carte dei laghi alle diverse scale. |
| 26 | Sorgenti Emergenze naturali dell'acqua, di portata rilevante, che affiora in un materiale permeabile per il fatto che la superficie piezometrica della falda interseca la superficie topografica. |
| 27 | Ghiacciai Rappresentazione della superficie dei ghiacciai, depositi di ghiaccio che si formano in alta montagna o alle alte latitudini, per accumulo e successiva ricristallizzazione della neve. |
| 28 | Acque sotterranee Tutte le acque che si trovano sotto la superficie del suolo nella zona di saturazione permanente e a contatto diretto con il suolo o il sottosuolo (Direttiva 2000/60/CE). |
| 29 | Annali idrologici Archivi di monografie che riportano informazioni inerenti gli elementi idrologici o manufatti di interesse idrologico. |
| 30 | Siti di Importanza Comunitaria, Zone di Protezione Speciale SIC: siti individuati al fine di mantenere o ripristinare un tipo di habitat naturale o una specie ai sensi della Direttiva Habitat 92/43/CE. ZPS: i territori più idonei alla conservazione delle specie, individuati ai sensi della Direttiva Uccelli |



| | |
|-----------|---|
| | 79/409/CEE. Comprende anche le aree e le zone di interesse proposte dalle regioni (pSIC e pZPS). |
| 31 | Parchi e Aree protette Delimitazione della superficie delle aree protette come classificate nella legge quadro 394/91. Sono compresi: parchi nazionali, parchi naturali regionali, riserve naturali (terrestri, fluviali, lacuali o marine) e tutte le aree protette classificate in base a leggi regionali. |
| 32 | Siti archeologici e/o paleontologici Siti caratterizzati dalla presenza di resti di natura fossile o di manufatti o strutture preistorici o di età antica (cfr D. Lgs 22 gennaio 2004, n. 42). |
| 33 | Beni culturali ambientali Cose immobili e mobili che presentano interesse artistico, storico, archeologico, etnoantropologico, archivistico e bibliografico e le altre cose individuate dalla legge o in base alla legge quali testimonianze aventi valore di civiltà.. (cfr D. Lgs 22 gennaio 2004, n. 42). |
| 34 | Modelli digitali di elevazione Rappresentazione della morfologia del suolo in formato digitale. Comprendono rappresentazioni tipo DTM, DEM, DSM, DTED e simili. |
| 35 | Dati orografici Rappresentazione dei rilievi di un territorio, sia quelli della superficie sia quelli sottomarini del tipo: Curve di livello e punti quotati, batimetria ecc. |
| 36 | Carte di copertura ed uso del suolo Rappresentazione delle caratteristiche di copertura e uso del suolo. Comprende le carte riferite al progetto CORINE Land Cover. |
| 37 | Carte tematiche di copertura vegetale Cartografie di rappresentazione delle differenti tipologie di vegetazione, quali ad esempio: Carta della Vegetazione, Carta Forestale, Carta degli Alberi e simili. |
| 38 | Ortofoto aeree Prodotto proveniente da procedure di raddrizzamento di immagini telerilevate da piattaforma aerea. |
| 39 | Ortofoto satellitari Prodotto proveniente da procedure di raddrizzamento di immagini telerilevate da piattaforma satellitare. |
| 40 | Immagini non ortorettificate Immagini non ortorettificate della superficie terrestre rilevate da piattaforma aerea, satellitare, o da telesensori. |
| 41 | Altri dati da telerilevamento Dati territoriali relativi alla superficie terrestre rilevati da piattaforma aerea, satellitare, o da tele sensori. |
| 42 | Carta Geologica Rappresentazione cartografica delle informazioni inerenti la posizione stratigrafica, l'età, le caratteristiche petrografiche delle formazioni geologiche investigate, in relazione alla genesi e ai rapporti con le rocce adiacenti, attraverso l'utilizzo di simboli e colori convenzionali sulla corrispondente base topografica. |
| 43 | Carte Geotematiche Comprende le carte geomorfologiche, geolitologiche e idrogeologiche. |
| 44 | Modello strutturale Rappresentazione cartografica schematica delle unità strutturali a scala regionale e dei principali elementi tettonici. |
| 45 | Monografie carotaggi geologici Archivi di monografie che riportano la stratigrafia dei sondaggi geologici con profondità superiore ai 30m. |
| 46 | Sezioni di censimento Porzione di territorio comunale che identifica l'unità territoriale minima per la raccolta dei dati censuari. |
| 47 | Località abitata Area più o meno vasta di territorio, conosciuta di norma con un nome proprio, sulla quale sono situate una o più case raggruppate o sparse. |
| 48 | Località produttiva Area in ambito extraurbano non compresa nei centri o nuclei abitati nella quale siano presenti, generalmente, unità locali in numero superiore a 10, o il cui numero totale di addetti sia superiore a 200, contigue o vicine con interposte strade, piazze e simili, o comunque brevi soluzioni di continuità non superiori a 200 metri. |
| 49 | Frame campionamento griglie Frame per selezione di campioni di punti da sottoporre ad indagine campionaria o per la produzione di informazioni statistiche territoriali. |
| 50 | Altre unità statistiche Altre tipologie di unità, diverse dalle Sezioni di Censimento e dalle Località, in riferimento alle quali vengono condotte analisi statistiche. |
| 51 | Edifici |



| | |
|----|--|
| | Corpo costruito che non presenta soluzioni di continuità, ha un'unica tipologia edilizia e può avere più categorie d'uso. La localizzazione geografica dell'edificio viene rappresentata o attraverso punti o il poligono di ingombro al suolo. |
| 52 | Carta dei suoli Carta che rappresenta il documento di sintesi dell'indagine pedologica; strumento di base che fornisce le prime indicazioni di massima sulle attitudini dei terreni. |
| 53 | Carta delle esposizioni, clivometria, delle pendenze Rappresentazione delle varie informazioni relative all'esposizione, alle pendenze e ad altre caratteristiche della forma ed orientamento della superficie. |
| 54 | Carta dell'utilizzazione del suolo Carta con la classificazione d'uso primaria di terreni raggruppati secondo caratteristiche simili (industriale, residenziale, commerciale etc.). |
| 55 | Zonazione urbanistico territoriale Suddivisione dell'area urbana in zone destinate a diversi impieghi e funzioni in base agli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale. |
| 56 | Depuratori e collettori Localizzazione di impianti e infrastrutture atti alla raccolta e/o alla depurazione delle acque. |
| 57 | Centri di rottamazione Localizzazione dei siti atti alla messa in sicurezza, la demolizione, il recupero dei materiali e la rottamazione. |
| 58 | Strutture ospedaliere Localizzazione delle strutture attrezzate per il ricovero e la cura degli ammalati e dei feriti. |
| 59 | Strutture e distretti sanitari Localizzazione delle strutture che provvedono ad organizzare l'assistenza sanitaria nel proprio ambito territoriale, assicurando l'erogazione di servizi specialistici e prestazioni sanitarie. |
| 60 | Farmacie Localizzazione delle strutture dove si vendono farmaci. |
| 61 | Scuole Localizzazione delle istituzioni finalizzate all'istruzione e all'educazione. |
| 62 | Reti tecnologiche marine Localizzazione dei manufatti sottomarini per la distribuzione e l'approvvigionamento di energia, gas e per le telecomunicazioni. |
| 63 | Reti tecnologiche terrestri Localizzazione dei manufatti per la distribuzione e l'approvvigionamento di energia, gas, acqua e telecomunicazioni. |
| 64 | Siti protezione civile Localizzazione delle strutture per la direzione, il coordinamento e l'espletamento dei servizi di soccorso e di assistenza alla popolazione in caso di emergenze. |
| 65 | Sedi istituzionali Localizzazione delle sedi delle Amministrazioni Pubbliche. |
| 66 | Impianti e strutture ricettive Localizzazione di strutture stabili o temporanee, atte alla ospitalità e/o alla somministrazione di vitto. |
| 67 | Impianti e strutture ricreative e sportive Localizzazione di strutture riservate alle attività ricreative e/o sportive. |
| 68 | Stazioni e reti di monitoraggio e rilevazione ambientale Stazioni e reti dove si misurano, qualitativamente o quantitativamente, la presenza, l'effetto o il livello degli inquinanti presenti nell'aria o nell'acqua, del rumore, delle radiazioni, della subsidenza o i cambiamenti della vegetazione. |
| 69 | Dati del monitoraggio ambientale Archivi di osservazioni e misure relativi al monitoraggio ambientale. |
| 70 | Rete accelerometrica nazionale Stazioni e reti dove si misurano e si registrano terremoti di media ed elevata intensità (accelerazioni del suolo). |
| 71 | Rete sismica nazionale Stazioni e reti dove si misura e si registra l'attività sismica in corso (spostamenti del suolo). |
| 72 | Impianti di sondaggio per acqua e idrocarburi Localizzazione di strutture per il sondaggio di acqua e idrocarburi di carattere industriale. |
| 73 | Impianti a rischio di incidente rilevante Localizzazione degli impianti industriali suscettibili di incidenti rilevanti, la cui probabilità può essere bassa, ma il cui verificarsi comporterebbe effetti disastrosi. |



| | |
|----|--|
| 74 | Piattaforme Localizzazione delle strutture marine atte alla estrazione e/o al trattamento di materie prime (idrocarburi, gas, ecc.). |
| 75 | Aziende agricole Localizzazione dei possedimenti e relative caratteristiche, in cui soggetti pubblici e privati esercitano attività agricole, agroalimentari, forestali e zootecniche destinate alla commercializzazione. |
| 76 | Risorse idriche per agricoltura Localizzazione e caratteristiche degli impianti per l'irrigazione. |
| 77 | Aree Vinicole, DOC, IGT Localizzazione e caratteristiche delle aree di produzione vitivinicola, comprese quelle che rispettano specifici disciplinari. |
| 78 | Impianti di pesca, maricoltura Localizzazione e caratteristiche relative a impianti dedicati alle attività della pesca, dell'acquacoltura e simili. |
| 79 | Dati aggregati della popolazione su unità amministrative e/o statistiche Archivi di dati e studi di tipo statistico e demografico effettuati in riferimento a porzioni di territorio fino alla unità minima prevista dalla normativa vigente. |
| 80 | Vincolo idrogeologico Rappresentazione dell'area sottoposta a vincolo idrogeologico. <i>R.D.L. 3267/23 e leggi forestali regionali.</i> |
| 81 | Vincoli paesaggistico, archeologico ed architettonico Rappresentazione delle aree sottoposte a vincolo con riferimento al <i>D.L. 42/2004 e sue modifiche 156/2006.</i> |
| 82 | Vincolo ambientale Rappresentazione delle aree sottoposte a vincolo con riferimento alla <i>L. 431/85.</i> |
| 83 | Aree percorse da incendio sottoposte a vincolo Rappresentazione delle aree percorse da incendio con riferimento alla <i>L. 353/2000 (catasto incendi)</i> |
| 84 | Classificazione sismica dei comuni italiani Elenco dei comuni con la relativa attribuzione ad una delle 4 zone sismiche soggette all'applicazione di speciali norme per le costruzioni di cui all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 e successivi recepimenti regionali. |
| 85 | Discariche Aree adibite allo smaltimento dei rifiuti di varia natura. <i>L. 101/2008.</i> |
| 86 | Altre aree vincolate o regolamentate Aree assoggettate a vincolo o regolamentazione in base a specifici provvedimenti normativi. |
| 87 | Zonizzazione acustica Rappresentazione dell'inquinamento acustico in riferimento al Piano. <i>L. 447/95 e sue modifiche, leggi regionali.</i> |
| 88 | Pericolosità e rischio idrogeologico (alluvioni, frane, esondazioni, ecc.) Rappresentazione della pericolosità e del rischio idrogeologico con riferimenti ai Piani per l'Assetto Idrogeologico. <i>L. 180/98e sue modifiche ed integrazioni.</i> |
| 89 | Parametri di identificazione sismica di norma (ag, F0,Tc) Nuove norme tecniche per le costruzioni decreto 14.01.2008. |
| 90 | Carte della Pericolosità sismica di riferimento per il territorio nazionale Rappresentazioni illustranti i valori di accelerazione di picco orizzontale del suolo (ag) e i valori spettrali per vari periodi di ritorno (approvati con l'Ordinanza PCM 3519 del 28 aprile 2006, All. 1b) da utilizzare nelle nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto ministeriale del 14.01.2008). |
| 91 | Carta di Pericolosità sismica disaggregata secondo la Magnitudo e la distanza dei comuni italiani Rappresentazione dei valori medi e modali ottenuti a seguito della disaggregazione della pericolosità con periodi di ritorno di 475 anni. |
| 92 | Carte di rischio sismico dei comuni italiani Rappresentazioni illustranti la stima delle perdite annue attese. |
| 93 | Carte di vulnerabilità sismica dei comuni italiani Rappresentazioni illustranti il numero di abitazioni e relativa popolazione residente per classe di vulnerabilità sismica. |
| 94 | Zone di allertamento per il rischio idrogeologico e idraulico Ambiti territoriali ottimali caratterizzati da una risposta meteo-idrologica omogenea in occasione dell'insorgenza di una determinata tipologia di rischio. |
| 95 | Rischio vulcanico Rappresentazione delle zone a differente grado di rischio vulcanico, nell'ambito della Pianificazione Nazionale di Emergenza. |
| 96 | Erosione costiera Delimitazione di aree a rischio di mareggiata e di progressiva rimozione del materiale da una costa mediante |

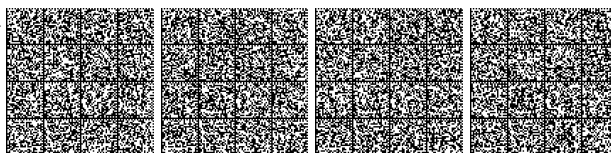


| | |
|-----|---|
| | l'azione del mare. |
| 97 | Rischio incendio Delimitazione di aree a rischio di incendio sulla base delle statistiche pregresse e delle caratteristiche territoriali correlate alla vulnerabilità connessa alla presenza antropica (persone e beni) sul territorio. |
| 98 | Valanghe Rappresentazione su base topografica delle aree di massima estensione dei fenomeni valanghivi (rapidi movimenti a valle di neve e ghiaccio nelle zone montuose e ripide) verificatisi nel tempo in un dato territorio. |
| 99 | Stazioni meteo, sensori, radar, punti di misurazione, ecc Inventario delle stazioni meteo, sensori, radar, punti di misurazione finalizzati alla misura delle condizioni fisiche dell'atmosfera. |
| 100 | Stazioni di rilevamento idrometeorologiche Localizzazione e archivi di misure relative ad atmosfera, climatologia e meteorologia. |
| 101 | Unità fisiografiche Rappresentazione delle unità in cui i materiali costituenti il litorale presentano movimenti confinati all'interno dell'unità stessa o presentano scambi con l'esterno in misura non influenzata da quanto accade al restante litorale. |
| 102 | Habitat Rappresentazioni dei luoghi caratterizzati dalle condizioni ambientali necessarie per la vita degli animali o delle piante. |
| 103 | Repertorio naturalistico Banca dati delle specie, habitat e fitocenosi di interesse conservazionistico. |
| 104 | Archivio forestale Inventario di monografie relative a indagini realizzate per conoscere l'entità e la qualità delle risorse forestali. |
| 105 | Aree e specie faunistiche Rappresentazioni della distribuzione delle specie animali sul territorio. |
| 106 | Aree e Specie Vegetali Rappresentazioni della distribuzione delle specie vegetali sul territorio. |
| 107 | Atlante eolico Archivi dati ed informazioni sulla distribuzione delle risorse eoliche sul territorio utili per individuare le aree dove tali risorse possono essere interessanti per lo sfruttamento energetico. |
| 108 | Cave e miniere Localizzazione e caratteristiche di impianti e siti per l'estrazione dei minerali che si presentano in natura allo stato solido. |
| 109 | Cartografie storiche Riproduzione in formato digitale di carte e stampe antiche. Comprendono piante di città, carte degli stati preunitari, tavole di atlanti e carte generali dell'Italia. |
| 110 | Cartografie storiche militari Riproduzione in formato digitale di carte e stampe militari antiche. |



Regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio nazionale dei dati territoriali, nonché delle modalità di prima costituzione e di aggiornamento dello stesso.

Specifiche tecniche per la formazione e l'alimentazione del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali



INDICE

| | | |
|----------|---|-------|
| 1 | PREMESSA..... | ..... |
| 2 | TERMINI E DEFINIZIONI..... | ..... |
| 3 | CONTENUTO DEL REPERTORIO..... | ..... |
| 3.1 | Metadati per i dati territoriali..... | ..... |
| 3.1.1 | Struttura dei metadati..... | ..... |
| 3.1.2 | Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali..... | ..... |
| 3.1.3 | Metadati supplementari per immagini e modelli digitali del terreno..... | ..... |
| 3.2 | Metadati per i servizi..... | ..... |
| 3.3 | Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali..... | ..... |
| 3.4 | Dizionari dei dati..... | ..... |
| 3.4.1 | Glossario dei campi del dizionario..... | ..... |
| 3.4.2 | Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali..... | ..... |
| 3.4.3 | Liste dei valori ed enumerazioni per i dati territoriali..... | ..... |
| 3.4.4 | Dizionario dei metadati relativi ai servizi..... | ..... |
| 3.4.5 | Liste dei valori per i servizi..... | ..... |
| 3.4.6 | Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati..... | ..... |
| 3.4.7 | Liste dei valori per le nuove acquisizioni..... | ..... |
| 3.4.8 | Corrispondenze..... | ..... |
| 4 | ACCESSO, MODALITA' DI COMUNICAZIONE E ALIMENTAZIONE DEL REPERTORIO..... | ..... |
| 4.1 | Accesso e consultazione del Repertorio..... | ..... |
| 4.2 | Accreditamento delle Amministrazioni Pubbliche..... | ..... |
| 4.3 | Alimentazione del Repertorio..... | ..... |
| 4.3.1 | XML e schemi XSD..... | ..... |
| 4.3.2 | Trasmissione dei file XML..... | ..... |
| 4.4 | Integrazione del Repertorio con INSPIRE..... | ..... |



1 PREMESSA

Il presente documento descrive le regole tecniche per la definizione del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali e per la prima costituzione, l'alimentazione e il successivo aggiornamento dello stesso.

Esso definisce, inoltre, le modalità operative di accesso, comunicazione e popolamento del Repertorio da parte delle Pubbliche Amministrazioni, anche in coerenza con la direttiva 2007/2/CE (INSPIRE) e il Regolamento (CE) n. 1205/2008 della Commissione Europea del 3 dicembre 2008.

Le presenti regole fanno riferimento ai seguenti standard internazionali:

- UNI EN ISO 19115:2005, *Geographic Information – Metadata*
- UNI EN ISO 19119:2006, *Geographic Information – Services*
- ISO TS 19139:2007 – *Geographic Information - Metadata – XML Schema Implementation*
- OGC, *OpenGIS Catalogue Services Specification 2.0.2 – ISO Metadata Application Profile, Version 1.0.0, 2007*

2 TERMINI E DEFINIZIONI

In aggiunta alle definizioni riportate all'articolo 1 del presente decreto si applicano anche le seguenti definizioni:

| | | |
|-----------------------------|------------------|--|
| classe | class | Insieme di oggetti simili dotati di proprietà comuni. |
| dataset | dataset | Collezione identificabile di dati. |
| dizionario dei dati | data dictionary | Enumerazione informale in linguaggio corrente delle descrizioni degli oggetti. |
| elemento di metadati | metadata element | Unità distinta di metadati per la quale la definizione, l'identificazione, la descrizione e i valori ammessi sono specificati tramite un insieme di attributi [ISO 15046-3]. |
| entità di metadati | metadata entity | Insieme di elementi di metadati che descrivono uno stesso specifico aspetto dei dati. |
| enumerazione | enumeration | Elenco bloccato di valori. |
| lista di valori | codelist | Elenco non bloccato di valori. Può essere considerata una enumerazione <i>flessibile</i> . |
| profilo | profile | Insieme di uno o più standard di base e, dove applicabile, l'identificazione di clausole, opzioni, e parametri degli standard di base che sono necessari per particolari funzionalità. |



| | | |
|---------------------------|--------------------|---|
| schema | schema | Descrizione di un modello attraverso un linguaggio formale. |
| schema di metadati | metadata schema | Schema concettuale che descrive i metadati. |
| schema XML | XML schema | Modalità per definire la struttura, il contenuto e la semantica dei documenti XML [ISO 19139]. |
| serie di dataset | dataset series | Collezione di dataset che condividono le stesse specifiche di prodotto. |
| sezione | tile | Sottoinsieme di un dataset. |
| spazio di nomi | namespace | Collezione di nomi, identificata da un riferimento URI, che sono utilizzati nei documenti XML come nomi degli elementi e degli attributi [ISO 19139]. |
| UML | UML | Linguaggio di modellazione unificato (Unified Modeling Language) |
| XML | XML | Extensible Markup Language. Formato di interscambio e trasferimento dei dati. |

3 CONTENUTO DEL REPERTORIO

Nel presente capitolo, sono individuati:

- l'insieme minimo di metadati comune a tutte le tipologie di dati territoriali. Per le immagini (foto aeree, ortofoto, immagini da telerilevamento, ecc.) e i modelli digitali del terreno (DTM, DEM, ecc.) sono inoltre individuati alcuni metadati supplementari;
- il set di metadati necessario per documentare i servizi;
- il set di metadati necessario per documentare le nuove acquisizioni ovvero i dati territoriali che una Pubblica Amministrazione prevede di acquisire.

3.1 Metadati per i dati territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere i dati territoriali nel Repertorio. Tali metadati sono un sottoinsieme di quelli previsti nello standard ISO 19115:2003, *Geographic Information – Metadata*. Nel “Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali” (§ 3.4.2), per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

Al paragrafo 3.1.2 sono individuati i metadati che si applicano a tutte le tipologie di dati territoriali. Al paragrafo 3.1.3 sono individuati i metadati supplementari che si applicano alle immagini ed ai modelli digitali del terreno.



3.1.1 Struttura dei metadati

La documentazione delle diverse tipologie e categorie tematiche di dati territoriali nel Repertorio Nazionale si può generalizzare nel modo seguente:

- ✓ ogni singolo elemento (in genere l'unità minima di fornitura del prodotto) è descritto, in termini di metadati, a livello di *sezione*;
- ✓ ogni lotto di produzione o ogni strato informativo è descritto a livello di *dataset*;
- ✓ l'intero prodotto è descritto a livello di *serie*.

La scelta della modulazione dei dati territoriali nei livelli gerarchici indicati è comunque lasciata alla singola Amministrazione.

La figura seguente illustra il diagramma UML che rappresenta le classi di informazioni territoriali a cui possono essere applicati i metadati.

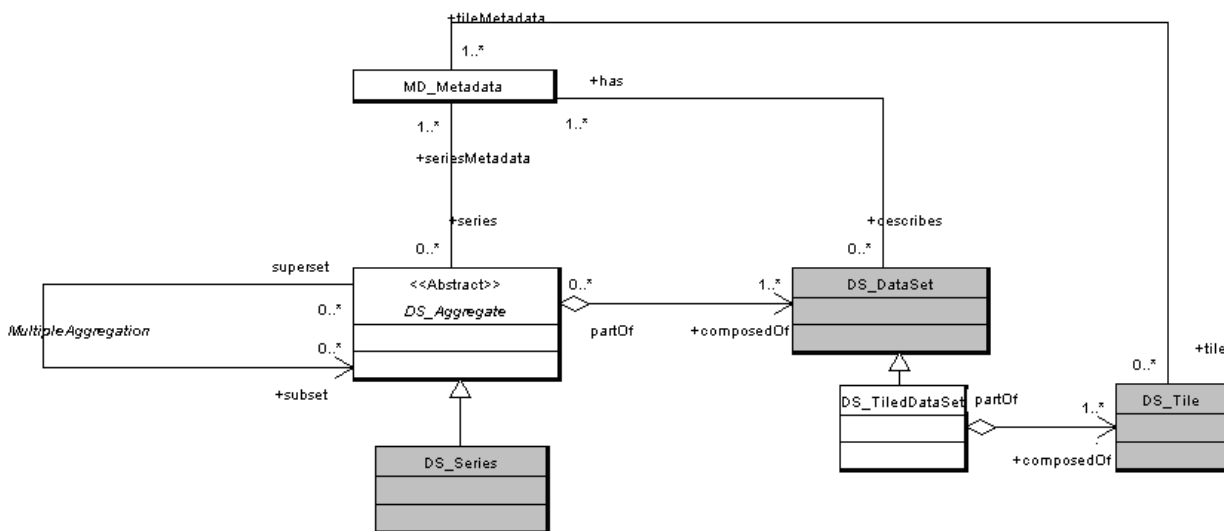
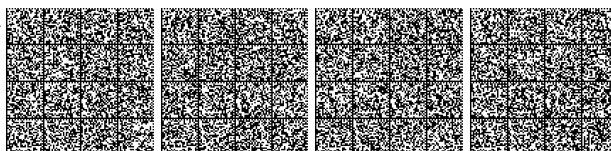


Figura 1 - classi di applicazione dei metadati

Tale diagramma rappresenta un'estensione del diagramma UML previsto nello Standard ISO 19115, rispetto al quale è stata introdotta una nuova classe, *DS_TiledDataset*, che rappresenta una classe specializzata (sottoclasse) della superclasse *DS_Dataset* e che può essere considerata un'aggregazione di sezioni (*tiles*).

3.1.2 Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali

| Informazioni sui metadati | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | Identificatore del file | |
| 2 | Lingua dei metadati | |
| 3 | Set dei caratteri dei metadati | |
| 4 | Id file precedente | |



| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------|
| 5 | Livello gerarchico | | |
| 6 | Responsabile dei metadati | 6.1 - Nome dell'Ente | |
| | | 6.2 - Ruolo | |
| | | 6.3 - Informazioni per contattare l'Ente | 6.3.1 - Sito web |
| | | | 6.3.2 - Telefono |
| 6.3.3 - E-mail | | | |
| 7 | Data dei metadati | | |
| 8 | Nome dello Standard | | |
| 9 | Versione dello Standard | | |
| Identificazione dei dati | | | |
| 10 | Titolo | | |
| 11 | Data | 11.1 - Data | |
| | | 11.2 - Tipo data | |
| 12 | Formato di presentazione | | |
| 13 | Responsabile | 13.1 - Nome dell'Ente | |
| | | 13.2 - Ruolo | |
| | | 13.3 - Informazioni per contattare l'Ente | 13.3.1 - Sito web |
| | | | 13.3.2 - Telefono |
| 13.3.3 - E-mail | | | |
| 14 | Identificatore | | |
| 15 | Id livello superiore | | |
| 16 | Altri dettagli | | |
| 17 | Descrizione | | |
| 18 | Parole chiave | 18.1 - Parola chiave | |
| | | 18.2 - Thesaurus | |
| 19 | Punto di contatto | 19.1 - Nome dell'Ente | |
| | | 19.2 - Ruolo | |
| | | 19.3 - Informazioni per contattare l'Ente | 19.3.1 - Sito web |
| | | | 19.3.2 - Telefono |
| 19.3.3 - E-mail | | | |
| 20 | Tipo di rappresentazione spaziale | | |
| 21 | Risoluzione spaziale | 21.1 - Scala equivalente | |
| | | 21.2 - Distanza | |
| 22 | Lingua | | |
| 23 | Set di caratteri | | |
| 24 | Categoria tematica | | |
| 25 | Informazioni supplementari | | |
| Vincoli sui dati | | | |
| 26 | Limitazione d'uso | | |
| 27 | Vincoli di accesso | | |
| 28 | Vincoli di fruibilità | | |
| 29 | Altri vincoli | | |
| 30 | Vincoli di sicurezza | | |
| Estensione dei dati | | | |
| 31 | Localizzazione geografica | 31.1 - Longitudine Ovest | |
| | | 31.2 - Longitudine Est | |
| | | 31.3 - Latitudine Sud | |
| | | 31.4 - Latitudine Nord | |
| 32 | Estensione verticale | 32.1 - Quota minima | |
| | | 32.2 - Quota massima | |
| | | 32.3 - Unità di misura | |
| | | 32.4 - Datum verticale | |
| 33 | Estensione temporale | 33.1 - Data inizio | |
| | | 33.2 - Data fine | |
| Qualità dei dati | | | |
| 34 | Livello di qualità | | |
| 35 | Accuratezza posizionale | 35.1 - Unità di misura | |
| | | 35.2 - Valore | |



| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|-------------------|
| 36 | Genealogia | | |
| 37 | Conformità: specifiche | 37.1 – Titolo | |
| | | 37.2 – Data | |
| | | 37.3 - Tipo data | |
| 38 | Conformità: grado | | |
| Sistema di riferimento | | | |
| 39 | Sistema di riferimento spaziale | | |
| Distribuzione dei dati | | | |
| 40 | Formato di distribuzione | 40.1 - Nome formato | |
| | | 40.2 - Versione formato | |
| 41 | Distributore | 41.1 - Nome dell'ente | |
| | | 41.2 – Ruolo | |
| | | 41.3 - Informazioni per contattare l'Ente | 41.3.1 - Sito web |
| | | | 41.3.2 - Telefono |
| 41.3.3 - E-mail | | | |
| 42 | Risorsa on line | | |
| Gestione dei dati | | | |
| 43 | Frequenza di aggiornamento | | |

Tabella I – Metadati comuni a tutte le tipologie di dati territoriali

3.1.3 Metadati supplementari per immagini e modelli digitali del terreno

Per le immagini (foto aeree, ortofoto, immagini da telerilevamento, ecc.) e i modelli digitali del terreno (DTM, DEM, ecc.), oltre all'insieme minimo di metadati definito al punto precedente, è necessario documentare gli elementi di metadati riportati nelle tabelle seguenti.

Lo Standard ISO individua due grandi gruppi per le immagini e i dati raster in generale: i dati "georeferenziabili" per i quali è utile conoscere i punti di controllo e altri parametri allo scopo di processarli per essere georettificati, e i dati georettificati. I metadati comuni ad ambedue le categorie (che quindi vanno documentati sempre in caso di dati raster) sono riportati nella tabella II, nella quale, i metadati relativi al contenuto si riferiscono specificatamente alle ortofoto; i metadati relativi ai dati raster georettificati sono riportati nella tabella III, quelli per i dati raster *georeferenziabili* sono riportati nella tabella IV.

Riepilogando, per la documentazione di immagini e DTM devono essere documentati i metadati riportati in tabella II (i primi quattro si riferiscono alle ortofoto) e, a seconda se si tratta di dati georettificati o georeferenziabili, rispettivamente, i metadati delle tabelle III o IV.

| Contenuto dei dati raster | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | Descrizione degli attributi | |
| 2 | Tipo di contenuto | |
| 3 | Risoluzione radiometrica | |
| 4 | Triangolazione aerea | |
| Rrappresentazione spaziale dei dati raster | | |
| 5 | Numero di dimensioni | |
| 6 | Proprietà dimensioni | 6.1 - Nome dimensione |
| | | 6.2 - Misura dimensione |
| | | 6.3 - Risoluzione |
| 7 | Geometria della cella | |
| 8 | Disponibilità coefficienti della trasformazione | |

Tabella II – Metadati supplementari comuni per tutti i dati raster



| Rappresentazione spaziale dei dati raster georettificati | | |
|--|--------------------------------|--|
| 1 | Disponibilità dei check-points | |
| 2 | Descrizione check-points | |
| 3 | Coordinate dei vertici | |
| 4 | Punto del pixel | |

Tabella III – Metadati supplementari per i dati raster georettificati

| Rappresentazione spaziale dei dati raster “georeferenzibili” | | |
|--|---|--|
| 1 | Disponibilità dei punti di controllo | |
| 2 | Disponibilità dei parametri di orientamento | |
| 3 | Parametri per la georeferenziazione | |

Tabella IV – Metadati supplementari per i dati raster “georeferenzibili”

3.2 Metadati per i servizi

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere i servizi nel Repertorio. Nel “Dizionario dei metadati relativi ai servizi” (§ 3.4.4), per ogni metadato, è specificata la definizione, il corrispondente elemento ISO, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

| Informazioni sui metadati | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Identificatore del file | | |
| 2 | Lingua dei metadati | | |
| 3 | Set dei caratteri dei metadati | | |
| 4 | Id file precedente | | |
| 5 | Livello gerarchico | | |
| 6 | Responsabile dei metadati | 6.1 - Nome dell’Ente | |
| | | 6.2 - Ruolo | |
| | | 6.3 - Informazioni per contattare l’Ente | 6.3.1 - Sito web |
| | | | 6.3.2 - Telefono |
| 6.3.3 - E-mail | | | |
| 7 | Data dei metadati | | |
| 8 | Nome dello Standard | | |
| 9 | Versione dello Standard | | |
| Identificazione dei servizi | | | |
| 10 | Titolo | | |
| 11 | Data | 11.1 - Data | |
| | | 11.2 - Tipo data | |
| 12 | Responsabile | 12.1 - Nome dell’Ente | |
| | | 12.2 - Ruolo | |
| | | 12.3 - Informazioni per contattare l’Ente | 12.3.1 - Sito web |
| | | | 12.3.2 - Telefono |
| 12.3.3 - E-mail | | | |
| 13 | Identificatore | | |
| 14 | Descrizione | | |
| 15 | Parole chiave | 15.1 - Parola chiave | |
| | | 15.2 - Thesaurus | |
| 16 | Punto di contatto | 16.1 - Nome dell’Ente | |
| | | 16.2 - Ruolo | |
| | | 16.3 - Informazioni per contattare l’Ente | 16.3.1 - Sito web |
| | | | 16.3.2 - Telefono |
| 16.3.3 - E-mail | | | |
| 17 | Tipo di servizio | | |
| 18 | Tipo di aggancio | | |
| 19 | Risorsa accoppiata | | |



| | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 20 | Operazioni | 20.1 - Nome operazione |
| | | 20.2 - DCP |
| | | 20.3 - Punto di connessione |
| 21 | Risorsa on line | |
| Vincoli sui servizi | | |
| 22 | Limitazione d'uso | |
| 23 | Vincoli di accesso | |
| 24 | Vincoli di fruibilità | |
| 25 | Altri vincoli | |
| 26 | Vincoli di sicurezza | |
| Estensione dei servizi | | |
| 27 | Localizzazione geografica | 27.1 - Longitudine Ovest |
| | | 27.2 - Longitudine Est |
| | | 27.3 - Latitudine Sud |
| | | 27.4 - Latitudine Nord |
| 28 | Estensione temporale | 28.1 - Data inizio |
| | | 28.2 - Data fine |
| Qualità dei servizi | | |
| 29 | Livello di qualità | |
| 30 | Conformità: specifiche | 29.1 - Titolo |
| | | 29.2 - Data |
| | | 29.3 - Tipo data |
| 31 | Conformità: grado | |

Tabella V – Metadati per i servizi

3.3 Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali

In questo paragrafo sono definiti i metadati da utilizzare per descrivere nel Repertorio i dati territoriali che una Pubblica Amministrazione prevede di acquisire.

Nel “Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati ” (§ 3.4.6), per ogni metadato, è specificata la definizione, il tipo, il dominio, il livello di obbligatorietà e la molteplicità.

| Informazioni sui metadati | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|------------------|
| 1 | Identificatore del file | | |
| 2 | Lingua dei metadati | | |
| 3 | Responsabile dei metadati | 3.1 - Nome dell'Ente | |
| | | 3.2 - Ruolo | |
| | | 3.3 - Informazioni per contattare l'Ente | 3.3.1 - Sito web |
| | | | 3.3.2 - Telefono |
| 3.3.3 - E-mail | | | |
| 4 | Data dei metadati | | |
| Identificazione dei dati | | | |
| 5 | Titolo | | |
| 6 | Data di presunta disponibilità | | |
| 7 | Formato di presentazione | | |
| 8 | Responsabile | 8.1 - Nome dell'Ente | |
| | | 8.2 - Ruolo | |
| | | 8.3 - Informazioni per contattare l'Ente | 8.3.1 - Sito web |
| | | | 8.3.2 - Telefono |
| 8.3.3 - E-mail | | | |
| 9 | Identificatore | | |
| 10 | Altri dettagli | | |
| 11 | Descrizione | | |
| 12 | Status | | |



| | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| 13 | Tipo di rappresentazione spaziale | |
| 14 | Risoluzione spaziale: Scala equivalente | |
| 15 | Categoria tematica | |
| 16 | Localizzazione geografica | 16.1 - Longitudine Ovest |
| | | 16.2 - Longitudine Est |
| | | 16.3 - Latitudine Sud |
| | | 16.4 - Latitudine Nord |
| 17 | Limite amministrativo | |
| 18 | Informazioni supplementari | |
| 19 | Servizi previsti | 19.1 - Tipo servizio |
| | | 19.2 - Data di presunta disponibilità |
| Vincoli sui dati | | |
| 20 | Limitazione d'uso | |
| Sistema di riferimento | | |
| 21 | Sistema di riferimento spaziale | |
| Programmazione | | |
| 22 | Costo previsto | |
| 23 | Copertura finanziaria | |
| 24 | Grado di copertura | |
| 25 | Modalità di acquisizione | |

Tabella VI – Metadati per le nuove acquisizioni di dati territoriali

3.4 Dizionari dei dati

Di seguito sono riportati i dizionari con le descrizioni delle caratteristiche dei metadati definiti ai paragrafi 3.1, 3.2 e 3.3. Oltre al corrispondente termine dello Standard ISO (espresso come il numero dell'elemento inserito nello Standard), ogni dizionario riporta anche il livello di obbligatorietà, la molteplicità, la tipologia e il dominio dei metadati.

Sono riportate anche le liste dei valori e le enumerazioni, che costituiscono il dominio dei metadati.

Inoltre, al paragrafo 3.4.8, sono riportate le corrispondenze tra:

- il set di metadati previsto da INSPIRE e quello definito nel presente allegato;
- le categorie tematiche del Repertorio, le topic category definite nello Standard ISO e i temi di INSPIRE;
- i sistemi di riferimento spaziale riportati nella lista *MD_ReferenceSystemCode* e i codici EPSG¹.

3.4.1 Glossario dei campi del dizionario

- *Nome*

Il nome è un'etichetta assegnata all'elemento.

- *Numero ISO*

Viene riportato il corrispondente elemento dello Standard ISO indicato con il numero riportato nello Standard o con il *path* relativo.

- *Definizione*

Descrizione degli elementi di metadati.

¹ European Petroleum Survey Group, oggi OGP Surveying and Positioning Committee - www.epsg.org



- *Livello di obbligatorietà*

Indica se un elemento deve essere sempre documentato o se può essere omesso. Il campo può assumere i valori: **obbligatorio** (O), che indica che l'elemento deve essere documentato sempre, **opzionale** (Op) che indica che quell'elemento può essere anche omesso, **condizionato** (C), che indica che l'elemento è obbligatorio sotto determinate condizioni (rappresenta una scelta tra due o più opzioni e uno diventa obbligatorio, è obbligatorio se qualche altro elemento assume un determinato valore, ...). Nell'ultimo caso, se non diversamente indicato nel dizionario, si fa riferimento alle condizioni riportate nello Standard ISO 19115.

NOTA - L'indicazione del livello di obbligatorietà, come riportato nei dizionari, vale per una struttura "flat" dei metadati, in riferimento, quindi, ad un unico livello gerarchico, che, di default, è il dataset.

Nel caso in cui per la documentazione dei metadati si utilizzi la struttura gerarchica di cui al § 3.1.1, le obbligatorietà possono essere distribuite nei diversi livelli gerarchici, in coerenza con le strutture previste negli XSD (§ 4.3.1). In generale, si può scegliere il livello opportuno in cui riportare il valore del metadato, ma se esso è obbligatorio, deve comunque essere riportato almeno in uno dei livelli previsti (serie, dataset o sezione).

- *Occorrenza massima (max)*

Specifica il numero massimo di istanze che gli elementi e/o le entità dei metadati possono avere. Una singola occorrenza è indicata con "1"; più occorrenze sono indicate con "N".

- *Tipo di dato*

Specifica l'insieme di valori per rappresentare l'elemento dei metadati (es. intero, reale, stringa,...).

- *Dominio*

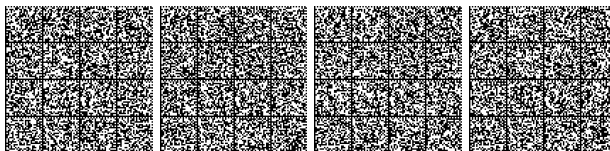
Il dominio indica i valori possibili per l'elemento.



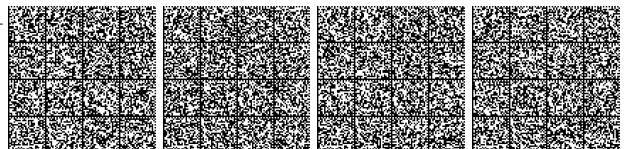
3.4.2 Dizionario dei metadati relativi ai dati territoriali

| Nome | | Num. ISO 19115 | Descrizione | Tipo di dato | Dominio | Liv. obblig. | Max |
|--------|--------------------------------|----------------|---|---------------------------|---|---|-----|
| Classe | | | | | | | |
| | Identificatore del file | 2 | Definisce i metadati sulla risorsa Identificatore univoco del file dei metadati | Classe CharacterString | Testo libero | O | I |
| | Lingua dei metadati | 3 | Linguaggio nel quale sono espressi i metadati | CharacterString | ISO 639-2/B (utilizzare solo i codici a tre lettere come definito su http://www.loc.gov/standards/iso639-2/) | O | I |
| | Set dei caratteri dei metadati | 4 | Nome dello standard dei set di caratteri utilizzato per i metadati | Classe | CodeList <i>MD_CharacterSet-Code</i> | C | I |
| | Id file precedente | 5 | Identificatore univoco del file di metadati dell' eventuale trasmissione precedente a cui il file corrente è relazionato. | CharacterString | Testo libero | O | I |
| | Livello gerarchico | 6 | Categoria di informazione cui vengono applicati metadati (es: "dataset") | Classe | CodeList <i>MD_ScopeCode</i> | O | I |
| | Responsabile dei metadati | | Soggetto responsabile della creazione e della manutenzione dei metadati | Classe | | O | N |
| | Nome dell'Ente | 8.376 | Nome dell'organizzazione responsabile | CharacterString | Testo libero | O | I |
| | Ruolo | 8.379 | Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile | Classe | CodeList <i>CL_RoleCode</i> | O | I |
| | Info: Telefono | 8.378.388.408 | Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile | CharacterString | Testo libero | C / documentare alternativamente a "Info: Sito web" | I |
| | Info: Sito web | 8.378.390.397 | Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL). | Classe | URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056) | C / documentare alternativamente a "Info: Telefono" | I |
| | Info: E-mail | 8.378.389.386 | Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile | CharacterString | Testo libero | O | N |

Informazioni sui metadati



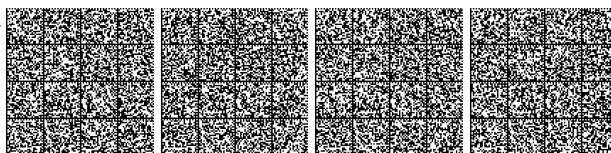
| Data dei metadati | | 9 | Data di creazione o di ultima modifica dei metadati | Classe | Date - ISO 8601 | O | 1 |
|--------------------------|--|-----------------------|---|-----------------|---|---|---|
| Nome dello Standard | | 10 | Nome dello standard (incluso il nome del profilo) di metadati utilizzato | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| Versione dello Standard | | 11 | Versione dello standard/profilo di metadati utilizzato | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| | | | Informazioni di base utili per identificare la risorsa cui vengono applicati i metadati | | | | 1 |
| Titolo | | 15.24.360 | Nome caratteristico e spesso unico con il quale la risorsa è conosciuta. | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| Data | | 15.24.362.394 | Data di riferimento dei dati | Classe | ISO 8601 | O | N |
| | | | Evento relativo alla data di riferimento. È obbligatorio almeno un tipo di data tra "creazione", "pubblicazione" e "revisione". | Classe | CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> | O | 1 |
| Formato di presentazione | | 15.24.368 | Modalità in cui la risorsa è rappresentata. | Classe | CodeList <i>CI_Presentation-FormCode</i> | O | N |
| Responsabile | | 15.24.367.376 | Soggetto titolare dei dati | CharacterString | Testo libero | O | N |
| | | 15.24.367.379 | Nome dell'organizzazione responsabile | Classe | CodeList <i>CI_RoleCode</i> | O | 1 |
| | | 15.24.367.378.388.408 | Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile | CharacterString | Testo libero | C / documentare alternativamente a "Info: Sito web" | 1 |
| | | 15.24.367.378.390.397 | Numero telefonico a cui è possibile contattare il soggetto responsabile | Classe | URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056) | C / documentare alternativamente a "Info: Telefono" | 1 |
| | | 15.24.367.378.389.386 | Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL). | CharacterString | Testo libero | O | N |
| Identificatore | | 15.24.365.207 | Indirizzo di posta elettronica del soggetto responsabile | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| | | | Riferimento univoco che identifica la risorsa nel livello gerarchico specificato. | CharacterString | Testo libero | O | 1 |



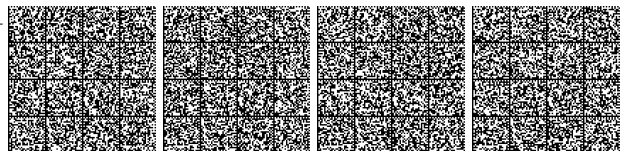
| | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|--|---|-----------------|------------------------------------|----|---|
| Id livello superiore | 15.24.369. 405 | Riferimento univoco relativo alla serie di cui il dataset è parte. Se si sta documentando una sezione l'elemento assume il valore dell'identificativo del dataset a cui quella sezione appartiene. | CharacterString | Testo libero | O | I | |
| | 15.24.370 | Ulteriori informazioni di citazione | CharacterString | Testo libero | Op | I | |
| | 15.25 | Breve testo di descrizione del contenuto della risorsa | CharacterString | Testo libero | O | I | |
| | 15.33.53 | Parole chiave e fonte di riferimento Parola formalizzata o utilizzata comunemente per descrivere la risorsa. In caso di dati, si dovrà fornire almeno una parola chiave del Thesaurus Generale Multilingue dell'Ambiente (GEMET) che descriva la categoria tematica dei dati territoriali pertinenti, secondo le definizioni degli allegati I, II o III della direttiva 2007/2/CE. In caso di servizi, dovrà essere fornita almeno una parola chiave tratta dall'elenco riportato alla parte D.4 del Regolamento (CE) n. 1205/2008. | CharacterString | Testo libero | O | N | |
| | Thesaurus | 15.33.55. 360 | Nome del thesaurus formalmente registrato, fonte delle parole chiave | CharacterString | Testo libero | Op | I |
| | | 15.33.55. 362.394 | Data di riferimento del thesaurus | Classe | ISO 8601 | O | N |
| | | 15.33.55. 362.395 | Evento relativo alla data di riferimento. È obbligatorio almeno un tipo di data tra "creazione", "pubblicazione" e "revisione". | Classe | CodeList <i>CI_DateTypeCode</i> | O | N |
| | Punto di contatto | 15.29.376 | Soggetto che è possibile contattare per avere informazioni sulla risorsa Nome dell'organizzazione da contattare | CharacterString | Testo libero | O | N |
| | | 15.29.379 | Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile (di default: <i>punto di contatto</i>) | Classe | CodeList <i>CI_RoleCode</i> | O | I |



| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|-----------------|---|---|---|
| | Info: Telefono | 15.29.378. 388.408 | Numero telefonico a cui è possibile contattare il punto di contatto | CharacterString | Testo libero | C / documentare alternativamente a "Info: Sito web" | 1 |
| | Info: Sito web | 15.29.378. 390.397 | Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL). | Classe | URL (IETF RFC1738 (IETF RFC2056)) | C / documentare alternativamente a "Info: Telefono" | 1 |
| | Info: E-mail | 15.29.378. 389.386 | Indirizzo di posta elettronica del punto di contatto | CharacterString | Testo libero | O | N |
| | Tipo di rappresentazione spaziale | 15.37 | Metodo di rappresentazione spaziale dei dati (es: vettoriale) | Classe | CodeList <i>MD_SpatialRepresentationTypeCode</i> | O | N |
| | Risoluzione spaziale | | Fattore che fornisce la comprensione generale della densità dei dati nel dataset | | | O | N |
| | Scala equivalente | 15.38.60.57 | Livello di dettaglio espresso come la scala di un'equivalente mappa cartacea | Integer | Integer > 0 | C | 1 |
| | Distanza | 15.38.61 15.39 | Risoluzione geometrica al suolo Linguaggio utilizzato per i dati | Classe | Distance ISO 639-2/B (utilizzare solo codici a tre lettere come definito su http://www.loc.gov/standards/iso639-2/) | C | 1 |
| | Set dei caratteri | 15.40 | Nome dello standard del set di caratteri utilizzato per i dati | Classe | CodeList <i>MD_CharacterSetCode</i> | C | N |
| | Categoria tematica | 15.41 | Tema principale cui si riferiscono i dati | Classe | Enumeration <i>MD_TopicCategoryCode</i> | O | N |
| | Informazioni supplementari | 15.46 | Informazioni descrittive supplementari sui dati | CharacterString | Testo libero | Op | 1 |
| | Limitazione d'uso | 15.35.68 | Classi di informazioni sui vincoli di accesso e utilizzo dei dati Restrizioni di utilizzo dei dati. Questo elemento fornisce anche delle informazioni sugli eventuali canoni da corrispondere per l'accesso e l'uso della risorsa, se del caso, o fa riferimento a un localizzatore unico di risorsa (URL) dove si possono reperire informazioni sui canoni. | CharacterString | Testo libero | O | N |
| Vincoli sui dati | | | | | | | |

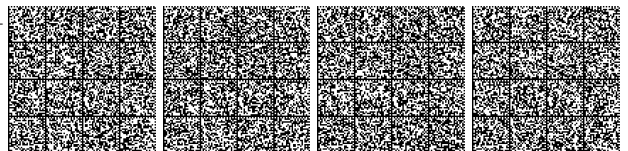


| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------|--|--|--|------------------|--|---------------------------------------|---|---|
| Vincoli di accesso | Vincoli di accesso a dati per assicurare la protezione della privacy o della proprietà intellettuale e ogni altra restrizione o limitazione ad ottenere la risorsa (l'accesso comprende la visualizzazione, la stampa o la riproduzione del dato, non comprende l'elaborazione del dato). Il dato può essere pubblico ovvero conoscibile da chiunque oppure a conoscibilità limitata (cfr. art. 1 Codice A. D.) | 15.35.70 | | | | Classe | | CodeList MD_Restriction- Code | O | N |
| | Vincoli di fruibilità | 15.35.71 | | | | Classe | | CodeList MD_Restriction- Code | O | N |
| | Altri vincoli | 15.35.72 | | | | Character:String | | Testo libero | C | N |
| | Vincoli di sicurezza | 15.35.74 | | | | Classe | | CodeList MD_Classification Code | O | I |
| | | | | | | | | | O | I |
| | | | | | | | | | O | I |
| | | | | | | | | | O | I |
| | | | | | | | | | O | I |
| | | | | | | | | | O | I |
| | | | | | | | | | O | I |
| Localizzazione geografica | | | | | | | | | | |
| | Longitudine Ovest | 15.45.336.344 | | | | Classe | | Angolo Si veda ISO/TS 19103 | O | I |
| | Longitudine Est | 15.45.336.345 | | | | Classe | | Angolo Si veda ISO/TS 19103 | O | I |
| | Latitudine Sud | 15.45.336.346 | | | | Classe | | Angolo Si veda ISO/TS 19103 | O | I |
| | Latitudine Nord | 15.45.336.347 | | | | Classe | | Angolo Si veda ISO/TS 19103 | O | I |
| Estensione dei dati | | | | | | | | | | |



| Estensione verticale | | Quota minima | 15.45.338. 355 | Domínio verticale dei dati | Real | Op | 1 |
|----------------------|-------------------------|--------------|------------------------|---|---------------------------------------|---|---|
| | Quota minima | | 15.45.338. 355 | Valore di quota minimo dei dati | Real | O | 1 |
| | Quota massima | | 15.45.338. 356 | Valore di quota massimo dei dati | Real | O | 1 |
| | Unità di misura | | 15.45.338. 357 | Unità di misura dei valori di quota | UomLength | O | 1 |
| | Datum verticale | | 15.45.338. 358.207. | Informazioni sul sistema di riferimento verticale dei dati | CodeList MD_ReferenceSystemCode | O | 1 |
| | Estensione temporale | | | Periodo di tempo coperto dal contenuto della risorsa. | | Op | N |
| | Data inizio | | 15.45.337. 351 | Data iniziale della copertura temporale | ISO 8601 | O | 1 |
| | Data fine | | 15.45.337. 351 | Data finale della copertura temporale | ISO 8601 | Op | 1 |
| | | | | Classe di informazioni sulla qualità dei dati | | O | 1 |
| | Livello di qualità | | 18.79.139 | Livello cui sono applicate le informazioni di qualità | CodeList MD_ScopeCode | O | 1 |
| | Accuratezza posizionale | | | Informazioni per la descrizione dell'accuratezza posizionale dei dati | | O | 1 |
| | Unità di misura | | 18.80.117. 107.135 | Unità di misura dei valori di qualità dei dati | UnitOfMeasure Si veda ISO/TS 19103 | O | 1 |
| | Valore | | 18.80.117. 107.137 | Valore quantitativo dell'accuratezza posizionale dei dati | Record | O | 1 |
| | Genealogia | | 18.81.83 | Testo descrittivo sulla storia del processo e/o la qualità generale del set di dati. Dove necessario, può includere una dichiarazione che indica se l'insieme di dati è stato convalidato o sottoposto a un controllo di qualità. | CharacterString | O | 1 |
| | Conformità: specifiche | | | Citazione delle specifiche INSPIRE (adottate a norma dell'art. 7 par. 1 della direttiva 2007/2/CE) cui la risorsa si conforma. | | C / documentare se il metadato è di interesse per INSPIRE | 1 |
| | Titolo | | 18.80.107. 130.360 | Titolo delle specifiche | CharacterString | O | 1 |
| | Data | | 18.80.107. 130.394 | Data di riferimento delle specifiche | ISO 8601 | O | 1 |

Qualità dei dati



| | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|---|---|---------------------------------------|---|---|
| | Tipo data | 18.80.107. 130.395 | Evento (es. pubblicazione) associato alla data di riferimento delle specifiche. E' obbligatorio almeno un tipo di data tra "creazione", "pubblicazione" e "revisione". | Classe | CodeList <i>Cl_DateTypeCode</i> | O | 1 | |
| | Conformità: grado | 18.80.107. 132 | Indicazione del grado di conformità alle specifiche INSPIRE (adottate a norma dell'art. 7 par. 1 della direttiva 2007/2/CE). | Boolean | True/1 = conforme False/0 = non conforme Nessun valore = non valutato | O | 1 | |
| Sistema di riferimento | Sistema di riferimento spaziale | 13.187.207 | Sistema di riferimento dei dati | | | O | N | |
| | | | | Classe | CodeList <i>MD_ReferenceSystemCode</i> | O | 1 | |
| Distribuzione dei dati | Formato di distribuzione | | Informazioni sul distributore e su come ottenere la risorsa | | | O | 1 | |
| | | | Descrizione del formato con cui i dati sono distribuiti | | | O | N | |
| | Distributore | Nome formato | 17.271.285 | Nome del formato dei dati | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| | | Versione formato | 17.271.286 | Versione del formato dei dati | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| | | Nome dell'Ente | 17.272.280. 376 | Informazioni sull'Ente che distribuisce i dati | | | O | N |
| | | Ruolo | 17.272.280. 379 | Nome dell'organizzazione che distribuisce i dati | CharacterString | Testo libero | O | 1 |
| | | Info: Telefono | 17.272.280. 378.388. 408 | Ruolo rappresentato dal soggetto responsabile (di default: distributore) | Classe | CodeList <i>Cl_RoleCode</i> | O | 1 |
| | | Info: Sito web | 17.272.280. 378.390. 397 | Numero telefonico a cui è possibile contattare il distributore | CharacterString | Testo libero | C / documentare alternativamente a "Info: Sito web" | 1 |
| | | | | Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL). | Classe | URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056) | C / documentare alternativamente a "Info: Telefono" | 1 |



| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|--|---|--|---|---|
| Gestione dei dati | Info: E-mail | 17.272.280. 378.389. 386 | Indirizzo di posta elettronica del distributore | CharacterString | Testo libero | O | N | |
| | Risorsa on line | 17.273.277. 397 | Informazioni sulle fonti online attraverso le quali la risorsa può essere ottenuta. Indirizzo per l'accesso online espresso secondo lo schema Uniform Resource Locator (URL). | Classe | URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056) | Op | N | |
| Contenuto dei dati raster | Frequenza di aggiornamento | 15.30.143 | Frequenza con la quale sono registrati gli aggiornamenti dei dati | Classe | CodeList <i>MD_Maintenance-FrequencyCode</i> | O | I | |
| | Descrizione degli attributi | 16.240 | Informazioni sul contenuto della cella di dati raster | | | C / documentare in caso di immagini e DTM | I | |
| Contenuto dei dati raster | Tipo di contenuto | 16.241 | Descrizione dell'attributo descritto dal valore di misura | Classe | RecordType | O | I | |
| | Risoluzione radiometrica | 16.242.264 | Tipo di informazione rappresentato dal valore della cella | Classe | CodeList <i>MD_Coverage-ContentTypeCode</i> | O | I | |
| | Triangolazione aerea | 16.251 | Numero massimo di bit significativi in cui può essere rappresentata l'intensità radiometrica di ogni pixel | Integer | Integer | Op | I | |
| | | | Indicazione se la triangolazione aerea è stata effettuata o meno | Boolean | 1 = sì 0 = no | Op | I | |
| Rappresentazione spaziale dei dati raster | Numero di dimensioni | 12.158 | Classe di informazioni sulla rappresentazione spaziale dei dati di tipo raster | Integer | Integer | O | I | |
| | Proprietà dimensioni | Nome dimensione | 12.159.180 | Numero degli assi spaziali-temporali indipendenti | Integer | O | N | |
| | | Misura dimensione | 12.159.181 | Informazioni sulle proprietà degli assi spaziali-temporali | | | | |
| | Geometria della cella | Risoluzione | 12.159.182 | Nome degli assi | Classe | CodeList <i>MD_Dimension-NameTypeCode</i> | O | I |
| | | | 12.160 | Numero degli elementi lungo gli assi | Integer | Integer | O | I |
| | | | Grado di dettaglio dei dati | Classe | Measure | Op | I | |
| | | | Identificazione dei dati raster come punti o celle | Classe | CodeList <i>MD_CellGeometry Code</i> | O | I | |



| | | | | | | |
|---|--------|--|-----------------|--|---|---|
| Disponibilità coefficienti della trasformazione | 12.161 | Indicazione se esistono o meno i coefficienti della trasformazione affine per il passaggio da coordinate immagine a coordinate terreno | Boolean | 1 = sì 0 = no | O | 1 |
| Disponibilità dei check-points | 12.163 | Indicazione sulla disponibilità dei check-point | Boolean | 1 = sì 0 = no | O | 1 |
| Descrizione check-points | 12.164 | Descrizione dei check-point | CharacterString | Testo libero | C | 1 |
| Coordinate dei vertici | 12.165 | Coordinate dei vertici della griglia espresse nel proprio sistema di riferimento spaziale. Sono richiesti almeno il vertice origine della griglia e quello opposto lungo la diagonale. | Sequenza | GM_Point | O | N |
| Punto del pixel | 12.167 | Punto del pixel a cui si riferiscono le coordinate | Classe | Enumeration MD_PixelOrientationCode | O | 1 |
| Disponibilità dei punti di controllo | 12.171 | Indicazione se esistono o meno punti di controllo | Boolean | 1 = sì 0 = no | O | 1 |
| Disponibilità dei parametri di orientamento | 12.172 | Indicazione se sono disponibili o meno i parametri di orientamento | Boolean | 1 = sì 0 = no | O | 1 |
| Parametri per la georeferenziazione | 12.174 | Termini che supportano la georeferenziazione dei dati | Classe | Record | O | 1 |



3.4.3 Liste dei valori ed enumerazioni per i dati territoriali

Di seguito sono riportate le liste dei valori (codelist) e le enumerazioni (enumeration) che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 3.4.2.

3.4.3.1 Lista dei valori *CI_DateTypeCode*

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|
| 1. | CI_DateTypeCode | CI_DateTypeCode | DateTypCd | Identificazione di quando un evento succede |
| 2. | Creazione | creation | 001 | Data che identifica quando la risorsa è stata creata |
| 3. | Pubblicazione | publication | 002 | Data che identifica quando la risorsa è stata pubblicata |
| 4. | Revisione | revision | 003 | Data che identifica quando la risorsa è stata esaminata o riesaminata e migliorata o emendata |
| 5. | Rilievo | ----- | 004 | Data che identifica l'osservazione del fenomeno (es. volo). |

3.4.3.2 Lista dei valori *CI_PresentationFormCode*

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|-----|-------------------------|---------------------------------------|----------------|--|
| 1. | CI_PresentationFormCode | CI_PresentationFormCode | PresFormCd | Modalità in cui sono presentati i dati. |
| 2. | Documento digitale | documentDigital | 001 | Rappresentazione digitale di un testo (può contenere anche illustrazioni) |
| 3. | Documento cartaceo | documentHardcopy | 002 | Rappresentazione di un testo (può contenere anche illustrazioni) su carta, materiale fotografico o altri supporti. |
| 4. | Immagine digitale | imageDigital | 003 | Immagine in formato digitale |
| 5. | Immagine cartacea | imageHardcopy | 004 | Immagine riprodotta su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto. |
| 6. | Mappa digitale | mapDigital | 005 | Mappa in formato raster o vettoriale |
| 7. | Mappa cartacea | mapHardcopy | 006 | Mappa stampata su carta, materiale fotografico o altri supporti per uso diretto |
| 8. | Modello digitale | modelDigital | 007 | Rappresentazione digitale multidimensionale di un particolare, un processo, ... |
| 9. | Modello fisico | modelHardcopy | 008 | Modello fisico tridimensionale |
| 10. | Profilo digitale | profileDigital | 009 | Sezione verticale (stratigrafia) in formato digitale |
| 11. | Profilo cartaceo | profileHardcopy | 010 | Sezione verticale (stratigrafia) stampata su carta o su altro supporto |



| | | | | |
|-----|------------------|---------------|-----|--|
| 12. | Tabella digitale | tableDigital | 011 | Rappresentazione digitale di fatti e cifre presentate im modo sistematico, specialmente in colonne |
| 13. | Tabella cartacea | tableHardcopy | 012 | Rappresentazione di fatti e cifre presentate im modo sistematico, specialmente in colonne, stampate su carta, materiale fotografico, o altri supporti. |
| 14. | Video digitale | videoDigital | 013 | Registrazione video digitale |
| 15. | Video analogico | videoHardcopy | 014 | Registrazione video su pellicola |

3.4.3.3 Lista dei valori *CI_RoleCode*

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|-----|--|---------------------------------------|----------------|--|
| 1. | CI_RoleCode | CI_RoleCode | RoleCd | Funzione rappresentata dall'Ente responsabile dei dati |
| 2. | Fornitore della risorsa | resourceProvider | 001 | Soggetto che fornisce la risorsa |
| 3. | Custode | custodian | 002 | Soggetto responsabile della conservazione della risorsa |
| 4. | Proprietario | owner | 003 | Soggetto proprietario della risorsa |
| 5. | Utente | user | 004 | Soggetto che utilizza la risorsa |
| 6. | Distributore | distributor | 005 | Soggetto che distribuisce la risorsa |
| 7. | Ideatore | originator | 006 | Soggetto che ha progettato la risorsa |
| 8. | Punto di contatto | pointOfContact | 007 | Soggetto che può essere contattato per avere informazioni o acquisire la risorsa |
| 9. | Responsabile principale delle ricerche | principalInvestigator | 008 | Soggetto che raccoglie informazioni e conduce ricerche |
| 10. | Responsabile del trattamento | processor | 009 | Soggetto che ha elaborato i dati, modificandoli |
| 11. | Editore | publisher | 010 | Soggetto che ha pubblicato la risorsa |
| 12. | Autore | author | 011 | Soggetto che ha realizzato la risorsa |

3.4.3.4 Lista dei valori *MD_CellGeometryCode*

| | Nome | Elemento corrispondente ISO 19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|---------------------|--|----------------|--|
| 1. | MD_CellGeometryCode | MD_CellGeometryCode | CellGeoCd | Indica se i dati della griglia sono punti o aree |
| 2. | Punto | point | 001 | Ogni cella rappresenta un punto |
| 3. | Area | area | 002 | Ogni cella rappresenta un'area |



3.4.3.5 Lista dei valori MD_CharacterSetCode

| | Nome | Codice dominio | Definizione |
|-----|---------------------------|----------------|--|
| 1. | MD_CharacterSetCode | CharSetCd | Nome dello standard di codifica dei caratteri utilizzati per la risorsa |
| 2. | ucs2 | 001 | Universal Character Set a dimensione fissa di 32 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646 |
| 3. | ucs4 | 002 | Universal Character Set a dimensione fissa di 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646 |
| 4. | utf7 | 003 | Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 7 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646 |
| 5. | utf8 | 004 | Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 8 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646 |
| 6. | utf16 | 005 | Formato di trasferimento di UCS a dimensione variabile a 16 bit, basato sullo standard ISO/IEC 10646 |
| 7. | 8859part1 | 006 | ISO/IEC 8859-1 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 1: Latin alphabet No. 1 |
| 8. | 8859part2 | 007 | ISO/IEC 8859-2 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 2: Latin alphabet No. 2 |
| 9. | 8859part3 | 008 | ISO/IEC 8859-3 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 3: Latin alphabet No. 3 |
| 10. | 8859part4 | 009 | ISO/IEC 8859-4 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 4: Latin alphabet No. 4 |
| 11. | 8859part5 | 010 | ISO/IEC 8859-5 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 5: Latin/Cyrillic alphabet |
| 12. | 8859part6 | 011 | ISO/IEC 8859-6, Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 6: Latin/Arabic alphabet |
| 13. | 8859part7 | 012 | ISO/IEC 8859-7 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 7: Latin/Greek alphabet |
| 14. | 8859part8 | 013 | ISO/IEC 8859-8 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 8: Latin/Hebrew alphabet |
| 15. | 8859part9 | 014 | ISO/IEC 8859-9 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 9: Latin alphabet No. 5 |
| 16. | 8859part10 | 015 | ISO/IEC 8859-10 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 10: Latin alphabet No. 6 |
| 17. | 8859part11 | 016 | ISO/IEC 8859-11 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 11: Latin/Thai alphabet |
| 18. | (reserved for future use) | 017 | Un futuro insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit ISO/IEC 8859-1 (possibilmente 8859 part 12) |
| 19. | 8859part13 | 018 | ISO/IEC 8859-13 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 13: Latin alphabet No. 7 |
| 20. | 8859part14 | 019 | ISO/IEC 8859-14 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 14: Latin alphabet No. 8 (Celtic) |



| | | | |
|-----|------------|-----|---|
| 21. | 8859part15 | 020 | ISO/IEC 8859-15 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 15: Latin alphabet No. 9 |
| 22. | 8859part16 | 021 | ISO/IEC 8859-16 , Information Technology – insieme codificato di caratteri grafici di un singolo byte a 8 bit – Part 16: Latin/Thai alphabet No. 10 |
| 23. | jis | 022 | Codice giapponese utilizzato per la trasmissione elettronica |
| 24. | shiftJIS | 023 | Codice giapponese utilizzato su macchine basate su MS-DOS |

3.4.3.6 Lista dei valori MD_ClassificationCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|-----------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| 1. | MD_ClassificationCode | MD_ClassificationCode | ClassificationCd | Restrizioni sui dati |
| 2. | Non classificato | unclassified | 001 | Dati disponibili per la divulgazione generale |
| 3. | Riservato | restricted | 002 | Dati non disponibili per la divulgazione generale |
| 4. | Riservatissimo | confidential | 003 | Dati disponibili solo per pochi soggetti |
| 5. | Segreto | secret | 004 | Dati tenuti o destinati ad essere privati, sconosciuti, o nascosti a tutti, tranne che ad un gruppo selezionato di persone |
| 6. | Segretissimo | topSecret | 005 | Dati soggetti a segretezza assoluta |

3.4.3.7 Lista dei valori MD_CoverageContentTypeCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO 19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|-----------------------------|--|----------------|--|
| 1. | MD_CoverageContent TypeCode | MD_CoverageContentTypeCode | ContentTypCd | Tipo di informazione rappresentato nella cella |
| 2. | Immagine | image | 001 | Rappresentazione numerica significativa di un parametro fisico che non è il suo valore reale |
| 3. | Classificazione tematica | thematicClassification | 002 | Valore codificato senza significato quantitativo usato per rappresentare una quantità fisica |
| 4. | Misura fisica | physicalMeasurement | 003 | Valore in unità fisiche della quantità misurata |



3.4.3.8 Lista dei valori MD_DimensionNameTypeCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO 19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|--------------------------|--|----------------|-------------------------|
| 1. | MD_DimensionNameTypeCode | MD_DimensionNameTypeCode | DimNameTypCd | Nome della dimensione |
| 2. | Riga | row | 001 | Asse delle ordinate (y) |
| 3. | Colonna | column | 002 | Asse delle ascisse (x) |
| 4. | Verticale (quota) | vertical | 003 | Asse verticale (z) |

3.4.3.9 Lista dei valori MD_MaintenanceFrequencyCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|---|
| 1. | MD_MaintenanceFrequencyCode | MD_MaintenanceFrequencyCode | MaintFreqCd | Frequenza con la quale vengono memorizzati gli aggiornamenti dei dati |
| 2. | In maniera continua | continual | 001 | I dati sono aggiornati ripetutamente e frequentemente |
| 3. | Giornalmente | daily | 002 | I dati sono aggiornati ogni giorno |
| 4. | Settimanalmente | weekly | 003 | I dati sono aggiornati settimanalmente |
| 5. | Ogni quindici giorni | fortnightly | 004 | I dati sono aggiornati ogni due settimane |
| 6. | Mensilmente | monthly | 005 | I dati sono aggiornati ogni mese |
| 7. | Trimestralmente | quarterly | 006 | I dati sono aggiornati ogni tre mesi |
| 8. | Due volte all'anno | biannually | 007 | I dati sono aggiornati due volte all'anno |
| 9. | Annualmente | annually | 008 | I dati sono aggiornati ogni anno |
| 10. | Quando necessario | asNeeded | 009 | I dati sono aggiornati quando ritenuto necessario |
| 11. | Irregolarmente | irregular | 010 | I dati sono aggiornati a intervalli non regolari |
| 12. | Non pianificato | notPlanned | 011 | Gli aggiornamenti dei dati non sono pianificati. |
| 13. | Sconosciuto | unknown | 012 | La frequenza di aggiornamento dei dati non è nota. |



3.4.3.10 Enumerazione MD_PixelOrientationCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO 19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|-------------------------|--|----------------|--|
| 1. | MD_PixelOrientationCode | MD_PixelOrientationCode | PixOrientCd | Punto in un pixel corrispondente alla localizzazione sul terreno del pixel |
| 2. | Centro | center | 001 | Punto posto a metà tra il punto più in basso a sinistra e quello più in alto a destra del pixel |
| 3. | In basso a sinistra | lowerLeft | 002 | Il vertice del pixel più vicino all'origine; se due vertici hanno la stessa distanza dall'origine, allora si considera quello con il valore delle x più piccolo. |
| 4. | In basso a destra | lowerRight | 003 | Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a sinistra |
| 5. | In alto a destra | upperRight | 004 | Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in basso a destra |
| 6. | In alto a sinistra | upperLeft | 005 | Il vertice successivo, in senso antiorario, a quello più in alto a destra |

3.4.3.11 Lista dei valori MD_ReferenceSystemCode

| | Nome | Codice dominio | Definizione |
|-----|------------------------|----------------|---|
| 1. | MD_ReferenceSystemCode | RefSysCd | |
| 2. | WGS84 | 001 | Coordinate geografiche espresse rispetto al sistema WGS84 |
| 3. | ETRS89 | 002 | European Terrestrial Reference System - sistema di riferimento Europeo, solidale con la placca euro-asiatica, definito e mantenuto dall'EUREF (European Reference Frame) coincidente con ITRS all'epoca 1989. |
| 4. | ETRS89/ETRS-LAEA | 003 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Azimutale Equal Area di Lambert |
| 5. | ETRS89/ETRS-LCC | 004 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Conforme Conica di Lambert |
| 6. | ETRS89/ETRS-TM32 | 005 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Trasversa di Mercatore (zona 32) |
| 7. | ETRS89/ETRS-TM33 | 006 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione Trasversa di Mercatore (zona 33) |
| 8. | ETRS89/UTM-zone32N | 031 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione UTM (zona 32N) |
| 9. | ETRS89/UTM-zone33N | 032 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ETRS89 con la rappresentazione UTM (zona 33N) |
| 10. | ROMA40/EST | 007 | Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Gauss-Boaga (fuso EST) [Ellissoide di Hayford – Orientamento: Roma Monte Mario 1940] |
| 11. | ROMA40/OVEST | 008 | Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Gauss-Boaga (fuso OVEST) [Ellissoide di Hayford – Orientamento: Roma Monte Mario 1940] |
| 12. | ED50/UTM 32N | 009 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ED50 (zona 32N) |



| | | | |
|-----|---|-----|---|
| 13. | ED50/UTM 33N | 010 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema ED50 (zona 33N) |
| 14. | IGM95/UTM 32N | 011 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema IGM95 (zona 32N). (Raffittimento nazionale del sistema ETRS89) |
| 15. | IGM95/UTM 33N | 012 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema IGM95 (zona 33N) (Raffittimento nazionale del sistema ETRS89) |
| 16. | WGS84/UTM 32N | 013 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 32N) |
| 17. | WGS84/UTM 33N | 014 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 33N) |
| 18. | WGS84/UTM 34N | 015 | Coordinate cartografiche espresse nel sistema WGS84 (zona 34N) |
| 19. | BESSEL/Cassini-Soldner | 016 | Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Cassini-Soldner [Ellissoide di Bessel 1841 - Orientamento: Genova (Osservatorio), Monte Mario (Roma), Castanea delle Furie (Messina)] |
| 20. | BESSEL/Sanson-Flamsteed | 017 | Coordinate cartografiche nella rappresentazione di Sanson-Flamsteed [Ellissoide di Bessel 1841 - Orientamento: Genova (Osservatorio)] |
| 21. | CATASTO / Locale | 018 | Coordinate cartografiche assenti |
| 22. | ROMA40 | 019 | Coordinate geografiche espresse nel sistema ROMA40 (Primo meridiano Greenwich) |
| 23. | ROMA40/ROMA | 020 | Coordinate geografiche espresse nel sistema ROMA40 (Primo meridiano Roma Monte Mario) |
| 24. | ED50 | 021 | Coordinate geografiche espresse nel sistema ED50 |
| 25. | IGM95 | 022 | Realizzazione (o materializzazione) per l'Italia del sistema ETRS89, tramite compensazione di una rete di punti geodetici a livello nazionale. |
| 26. | Rete Altimetrica Nazionale | 023 | Quote ortometriche |
| 27. | WGS84/3D | 024 | Quote ellissoidiche |
| 28. | Livello medio delle basse maree sizigiali | 033 | Media delle basse maree sizigiali in un determinato periodo |
| 29. | Livello medio delle alte maree sizigiali | 034 | Media delle alte maree sizigiali in un determinato periodo |
| 30. | Livello medio lago | 035 | E' il livello medio del lago misurato in un certo periodo di tempo. Il livello medio lago è quotato rispetto alla Rete Altimetrica Nazionale. |
| 31. | ITRS | 025 | International Terrestrial Reference System - sistema di riferimento internazionale geocentrico definito dallo IERS (International Earth Rotation and Reference System Service), orientamento iniziale coincidente con l'orientamento del Bureau International de l'Heure del 1984, il sistema è utilizzabile tramite le sue realizzazioni (ITRF). |
| 32. | ITRFxx | 026 | International Terrestrial Reference Frame - realizzazione (o materializzazione) all'epoca xx (epoca dell'elaborazione dati) del sistema di riferimento ITRS tramite compensazione e stima di coordinate e relative velocità di una rete di punti geodetici (reti di stazioni SLR-Satellite Laser Ranging, VLBI-Very Long Baseline Interferometry e GPS) distribuita a livello mondiale. |
| 33. | IGSxx | 027 | Realizzazione (o materializzazione) all'anno xx del sistema di riferimento geodetico internazionale ITRS, ottenuta mediante compensazione di una rete di stazioni GNSS distribuita a livello mondiale. |
| 34. | IGb00 | 028 | Realizzazione (o materializzazione) iniziale del sistema IGSxx. |
| 35. | ETRF89 | 029 | Realizzazione (o materializzazione) del sistema ETRS89, definita mediante compensazione e stima di coordinate e relative velocità di una Rete di Stazioni GNSS Europeo. |



| | | | |
|-----|--------|-----|--|
| 36. | ETRF00 | 030 | Nuova realizzazione (o materializzazione) del sistema ETRS89 all'epoca 2000. La realizzazione italiana del sistema ETRF00, traslato temporalmente all'epoca 2008, è basata sulla compensazione di una rete di stazioni permanenti GNSS distribuita sul territorio italiano denominata RDN (Rete Dinamica Nazionale). |
|-----|--------|-----|--|

3.4.3.12 Lista dei valori MD_RestrictionCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|-----|--|---------------------------------------|----------------|--|
| 1. | MD_RestrictionCode | MD_RestrictionCode | RestrinctCd | Limitazioni all'accesso o all'uso dei dati |
| 2. | Proprietà intellettuale dei dati | copyright | 001 | Diritto esclusivo alla pubblicazione, produzione o vendita dei diritti di un lavoro letterario, artistico, musicale, o dell'uso di una stampa commerciale, assegnato dalla legge per un determinato periodo di tempo ad un autore, compositore, artista, distributore (tutela ai sensi della legge 633/41 e successive modifiche e integrazioni e delle Direttive europee 2001/29/EC, 96/9/EC, 93/98/EEC). |
| 3. | Brevetto | patent | 002 | Diritto esclusivo a produrre, vendere, usare o autorizzare un'invenzione o una scoperta |
| 4. | In attesa di brevetto | patentPending | 003 | Informazioni prodotte o vendute in attesa di brevetto. |
| 5. | Marchio registrato | trademark | 004 | Nome, simbolo o altro dispositivo che identifica un prodotto, registrato ufficialmente e limitato legalmente all'uso del proprietario o fornitore. |
| 6. | Licenza | license | 005 | Permesso formale a fare qualcosa. |
| 7. | Sfruttamento economico della proprietà intellettuale | intellectualPropertyRights | 006 | Diritti al beneficio finanziario e al controllo della distribuzione di una proprietà non tangibile che è il risultato della creatività |
| 8. | Dato a conoscibilità limitata | restricted | 007 | Dato la cui conoscibilità è riservata per legge o regolamento a specifici soggetti o categorie di soggetti (cfr. art. 1 Codice A.D.) |
| 9. | Altri vincoli | otherRestrictions | 008 | Limitazioni non riportate nella lista |
| 10. | Dato pubblico | ----- | 009 | Dato formato o comunque trattato da una Pubblica Amministrazione conoscibile da chiunque (cfr. art. 1 Codice A.D.) |



3.4.3.13 Lista dei valori MD_ScopeCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|--------------|---------------------------------------|----------------|---|
| 1. | MD_ScopeCode | MD_ScopeCode | ScopeCd | Classe di informazioni alle quali si applica l'entità di riferimento |
| 2. | Dataset | dataset | 005 | Le informazioni descrivono le caratteristiche di un dataset |
| 3. | Serie | series | 006 | Le informazioni descrivono le caratteristiche di una serie di dataset |
| 4. | Servizio | service | 014 | Le informazioni descrivono le caratteristiche di un servizio |
| 5. | Sezione | tile | 016 | Le informazioni descrivono le caratteristiche di un subset di dati |

3.4.3.14 Lista dei valori MD_SpatialRepresentationTypeCode

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|----------------------------------|---------------------------------------|----------------|---|
| 1. | MD_SpatialRepresentationTypeCode | MD_SpatialRepresentationTypeCode | SpatRepTypCd | Metodo utilizzato per rappresentare le informazioni geografiche nel dataset |
| 2. | Dati vettoriali | vector | 001 | I dati vettoriali sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali |
| 3. | Dati raster | grid | 002 | I dati raster sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali |
| 4. | Tabella di dati alfanumerici | textTable | 003 | Le tabelle di dati alfanumerici sono utilizzati per rappresentare i dati territoriali |
| 5. | TIN | tin | 004 | Triangulated Irregular Network (Rete irregolare triangolata) |

3.4.3.15 Enumerazione MD_TopicCategoryCode

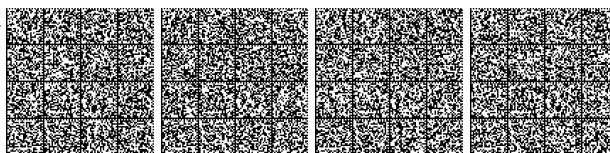
| | Categoria tematica | Elemento corrispondente ISO 19115:2003 | Codice dominio | Definizione |
|----|----------------------|--|----------------|---|
| 1. | MD_TopicCategoryCode | MD_TopicCategoryCode | TopicCatCd | Classificazione tematica di alto livello dei dati territoriali, utile nella catalogazione e nella ricerca dei dataset geografici disponibili. Può essere utilizzata anche per raggruppare le parole-chiave. Gli esempi riportati non sono esaustivi. NOTA – Tra le categorie generali ci sono, ovviamente, delle sovrapposizioni, per cui l'utente dovrà scegliere la categoria più appropriata. |
| 2. | Agricoltura | farming | 001 | Allevamento di animali e/o coltivazione di piante Esempi: <i>agricoltura</i> , |



| | | | | |
|-----|--|----------------------------------|-----|---|
| | | | | <i>irrigazioni, acquacoltura, piantagioni, parassiti e malattie che interessano i raccolti e il bestiame</i> |
| 3. | Biota | biota | 002 | Flora e/o fauna nell'ambiente naturale Esempi: <i>fauna selvatica, vegetazione, scienze biologiche, ecologia, habitat</i> |
| 4. | Confini | boundaries | 003 | Descrizione <i>legale</i> del territorio Esempi: <i>limiti politici e amministrativi</i> |
| 5. | Climatologia – Meteorologia - Atmosfera | climatologyMeteorologyAtmosphere | 004 | Processi e fenomeni dell'atmosfera Esempi: <i>annuvolamento, clima, condizioni atmosferiche, cambiamenti climatici, precipitazioni</i> |
| 6. | Economia | economy | 005 | Attività economiche Esempi: <i>produzione, lavoro, commercio, reddito, industria, turismo ed ecoturismo, silvicoltura, pesca, esplorazione e sfruttamento delle risorse come minerali, petrolio e gas.</i> |
| 7. | Elevazione | elevation | 006 | Quote sopra o sotto il livello del mare Esempi: <i>altitudine, DEM, batimetria, pendenze e prodotti derivati</i> |
| 8. | Ambiente | environment | 007 | Risorse ambientali, protezione e conservazione dell'ambiente Esempi: <i>inquinamento ambientale, trattamento dei rifiuti, valutazione di impatto ambientale, monitoraggio del rischio ambientale, riserve naturali, paesaggio</i> |
| 9. | Informazioni geoscientifiche | geoscientificInformation | 008 | Informazioni riguardanti le Scienze della Terra Esempi: <i>entità e processi geofisici, geologia, minerali, struttura e origine delle rocce terrestri, rischi di terremoti, attività vulcanica, suoli, idrogeologia, erosione.</i> |
| 10. | Salute | Health | 009 | Salute, servizi sanitari, ecologia umana e sicurezza Esempi: <i>malattie, fattori che interessano la salute, igiene, abuso di sostanze, salute fisica e mentale, servizi sanitari</i> |
| 11. | Mappe di base – Immagini – Copertura terrestre | imageryBaseMapsEarthCover | 010 | Mappe di base Esempi: <i>copertura territoriale, carte topografiche, immagini</i> |
| 12. | Intelligence – Settore | intelligenceMilitary | 011 | Basi, strutture e attività |



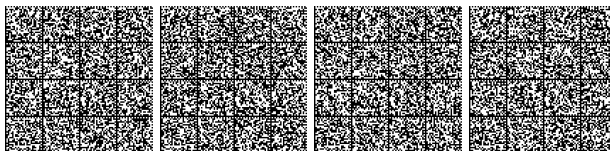
| | | | | |
|-----|---|------------------------|-----|---|
| | militare | | | militari Esempi: <i>addestramento, trasporto militare, raccolta di informazioni</i> |
| 13. | Acque interne | inlandWaters | 012 | Caratteristiche delle acque interne, sistemi di drenaggio e loro caratteristiche Esempi: <i>fiumi e ghiacciai, laghi salati, piani di utilizzazione dell'acqua, dighe, correnti, inondazioni, qualità dell'acqua</i> |
| 14. | Localizzazione | location | 013 | Informazioni e servizi sulla localizzazione Esempi: <i>indirizzi, reti geodetiche, punti di controllo, zone e servizi postali, toponimi</i> |
| 15. | Acque marine - Oceani | oceans | 014 | Entità e caratteristiche dei corpi d'acqua salata (escluse le acque interne) Esempi: <i>maree, informazioni sulle linee di costa</i> |
| 16. | Pianificazione - Catasto | planningCadastre | 015 | Pianificazione del territorio Esempi: <i>carte dell'uso del suolo, carte di zonizzazione, indagini catastali, proprietà terriere</i> |
| 17. | Società | society | 016 | Caratteristiche sociali e culturali Esempi: <i>antropologia, archeologia, educazione, costumi, dati demografici, aree e attività per la ricreazione, valutazione di impatto sociale, giustizia, informazioni fiscali</i> |
| 18. | Strutture | structure | 017 | Costruzioni, manufatti Esempi: <i>palazzi, musei, chiese, fabbriche, monumenti, negozi, torri</i> |
| 19. | Trasporti | transportation | 018 | Mezzi e servizi per il trasporto delle persone e/o delle merci Esempi: <i>strade, aeroporti, carte nautiche, posizione dei veicoli, carte aeronautiche, ferrovie</i> |
| 20. | Servizi di pubblica utilità - Comunicazione | utilitiesCommunication | 019 | Energia, acqua e sistemi dei rifiuti, infrastrutture e servizi di comunicazione Esempi: <i>idro-elettricità, sorgenti di energia geotermica, solare e nucleare, potabilizzazione e distribuzione dell'acqua, distribuzione dell'elettricità e del gas, comunicazioni di dati, telecomunicazioni, radio, reti di comunicazioni.</i> |



3.4.4 Dizionario dei metadati relativi ai servizi

Di seguito il dizionario dei metadati dei servizi relativi ai dati territoriali elencati sinteticamente nella tabella V. In esso sono riportati solo i metadati specifici per i servizi, mentre per quelli comuni ai dati si rimanda al dizionario riportato al paragrafo 3.4.2, avendo cura di sostituire i riferimenti ai dati con i riferimenti ai servizi.

| Nome | | Rif. ISO | Descrizione | Tipo di dato | Dominio | Liv. obblig. | Max |
|-----------------------------|----------------------|--|--|-----------------|---|--------------|-----|
| Classe | | | | | | | |
| Identificazione dei servizi | | | Informazioni di base utili per identificare i servizi | | | 0 | 1 |
| | Tipo di servizio | identificationInfo*/serviceType | Nome del tipo di servizio da un registro di servizi. | GenericName | Lista <i>ServiceType</i> fornita al § 3.4.5.1 | 0 | 1 |
| | Tipo di aggancio | identificationInfo*/couplingType | Tipo di aggancio tra il servizio e i dati associati (se esistono). | Classe | CodeList <i>SV_CouplingType</i> | 0 | 1 |
| | Risorsa accoppiata | identificationInfo*/operatesOn*/identifier | Riferimento (identificatore) univoco del set di dati agganciati dal servizio | CharacterString | Testo libero | Op | N |
| | Operazioni | identificationInfo*/containsOperations | Informazioni sulle operazioni che compongono il servizio. | | | 0 | N |
| | Nome operazione | identificationInfo*/operationName | Identificativo univoco per l'interfaccia. | CharacterString | Testo libero | 0 | 1 |
| | DCP | identificationInfo*/DCP | "Distributed Computing Platform" sulla quale il servizio è stato implementato | Classe | CodeList <i>DCPList</i> | 0 | N |
| | Punto di connessione | identificationInfo*/connectPoint | Riferimento per l'accesso all'interfaccia del servizio | Classe | URL (IETF RFC1738 IETF RFC2056) | 0 | N |
| | Nome richiesta | identificationInfo*/invocationName | Nome utilizzato per richiamare l'interfaccia nel contesto del DCP. Il nome è identico per tutti i DCP. | CharacterString | Testo libero | Op | 1 |



3.4.5 Liste dei valori per i servizi

Di seguito sono riportate le liste dei valori che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 3.4.4.

3.4.5.1 Lista dei valori *ServiceType*

| | Nome | Name | Codice dominio | Descrizione |
|----|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|--|
| 1. | ServiceType | ServiceType | ServiceTypeCd | |
| 2. | Servizio di ricerca | Discovery Service | 001 | Servizi che consentono di ricercare i set di dati territoriali e i servizi ad essi relativi in base al contenuto dei metadati corrispondenti e di visualizzare il contenuto dei metadati (art. 11, comma 1, lettera a) Direttiva INSPIRE) |
| 3. | Servizio di consultazione | View Service | 002 | Servizi che rendono possibile eseguire almeno le seguenti operazioni: visualizzazione, navigazione, variazione della scala di visualizzazione (zoom in e zoom out), variazione della porzione di territorio inquadrata (pan), sovrapposizione dei set di dati territoriali consultabili e visualizzazione delle informazioni contenute nelle legende e qualsivoglia contenuto pertinente dei metadati (art. 11, comma 1, lettera b) Direttiva INSPIRE) |
| 4. | Servizio di scaricamento | Download Service | 003 | Servizi che consentono di scaricare copie di set di dati territoriali o di una parte di essi e, ove fattibile, di accedervi direttamente (art. 11, comma 1, lettera c) Direttiva INSPIRE) |
| 5. | Servizio di conversione | Transformation Service | 004 | Servizi che consentono di trasformare i set di dati territoriali, onde conseguire l'interoperabilità (art. 11, comma 1, lettera d) Direttiva INSPIRE) |
| 6. | Servizio di richiesta dei servizi | Invoke Spatial Data Service | 005 | Servizi che consentono di richiamare servizi sui dati territoriali (art. 11, comma 1, lettera e) Direttiva INSPIRE) |
| 7. | Altri servizi | Other services | 006 | Altri tipi di servizi non riportati nell'elenco |

3.4.5.2 Lista dei valori *SV_CouplingType*

| | Nome | Elemento corrispondente ISO19119:2006 | Codice dominio | Definizione |
|----|-----------------|---------------------------------------|----------------|--|
| 1. | SV_CouplingType | SV_CouplingType | CouplingTypeCd | Classe di informazione alla quale si applica l'entità di riferimento |
| 2. | svincolato | loose | 001 | Il servizio è sganciato dai dati, ovvero non strettamente legato ad un tipo di dato. |
| 3. | misto | mixed | 002 | Il servizio è agganciato ad alcuni dati ma può operare anche con altri dati. |
| 4. | vincolato | tight | 003 | Il servizio è strettamente agganciato a un tipo di dato. |



3.4.5.3 Lista dei valori DCPList

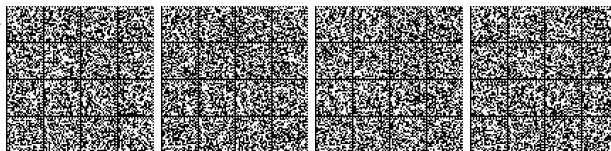
| | Nome | Codice dominio |
|----|-------------|-----------------------|
| 1. | DCPList | |
| 2. | XML | 001 |
| 3. | CORBA | 002 |
| 4. | JAVA | 003 |
| 5. | COM | 004 |
| 6. | SQL | 005 |
| 7. | WebServices | 006 |



3.4.6 Dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni di dati

Di seguito il dizionario dei metadati relativi alle nuove acquisizioni riportati sinteticamente nella tabella VI. Anche in questo caso, in esso sono riportati solo i metadati specifici per le nuove acquisizioni, mentre per quelli comuni ai dati già disponibili si rimanda al dizionario riportato al paragrafo 3.4.2.

| Nome | | Descrizione | Tipo di dato | Dominio | Liv. obblig. | Max | |
|--------------------------|--------------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------------|-----|---|
| Classe | | | | | | | |
| Identificazione dei dati | Data di presunta disponibilità | Informazioni di base utili per identificare la risorsa cui vengono applicati i metadati | | | O | I | |
| | Status | Data probabile di disponibilità dei dati | Classe | ISO 8601 | O | I | |
| | Servizi previsti | | Fase di programmazione/realizzazione | Classe | CodeList MD_Stato | O | I |
| | | Tipo servizio | Informazioni sui servizi che si prevede di realizzare | CharacterString | Testo libero | Op | N |
| | | Data di presunta disponibilità | Tipologia di servizio che si prevede di realizzare | Classe | ISO 8601 | O | I |
| | Limite amministrativo | | Data in cui si presume sia attivo il servizio che si prevede di realizzare | Classe | ISO 8601 | Op | I |
| Programmazione | | Area geografica interessata dai dati | CharacterString | Testo libero | O | I | |
| | Costo previsto | Classe di informazioni sulla qualità dei dati | | | O | I | |
| | Copertura finanziaria | | Stima indicativa del costo previsto | Integer | Integer > 0 | Op | I |
| | | Grado di copertura | Copertura finanziaria dell'iniziativa | Classe | CodeList MD_Finanziamento | O | I |
| | | | Percentuale di copertura finanziaria rispetto al costo indicativo previsto | Integer | Integer > 0 | C | I |
| | Modalità di acquisizione | Modalità amministrative di selezione del fornitore o di acquisizione in proprio | Classe | CodeList MD_Acquisizione | O | O | I |



3.4.7 Liste dei valori per le nuove acquisizioni

Di seguito sono riportate le liste dei valori che rappresentano il dominio di alcuni metadati come riportato nel dizionario al paragrafo 3.4.6.

3.4.7.1 Lista dei valori MD_Acquisizione

| | Nome | Codice dominio | Definizione |
|----|---------------------|----------------|---|
| 1. | MD_Acquisizione | modAcquisCd | Classe di informazioni sulle modalità amministrative di acquisizione |
| 2. | proceduraAperta | 001 | Procedura in cui ogni operatore economico interessato può presentare un'offerta |
| 3. | proceduraRistretta | 002 | Procedura in cui ogni operatore economico può chiedere di partecipare e in cui possono presentare un'offerta soltanto gli operatori economici invitati dalle stazioni appaltanti, con le modalità stabilite dal Codice dei contratti pubblici do lavori, servizi, forniture |
| 4. | proceduraNegozziata | 003 | Procedura in cui le stazioni appaltanti consultano gli operatori economici da loro scelti e negoziano con uno o più di essi le condizioni dell'appalto |
| 5. | accordoQuadro | 004 | Accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici e il cui scopo e' quello di stabilire le clausole relative agli appalti da aggiudicare durante un dato periodo, in particolare per quanto riguarda i prezzi e, se del caso, le quantità previste |
| 6. | altraProcedura | 005 | Procedura diversa da quelle precedentemente elencate |
| 7. | insourcing | 006 | Acquisizione mediante personale interno |
| 8. | daDefinire | 007 | Modalità di acquisizione ancora non definita |

3.4.7.2 Lista dei valori MD_Finanziamento

| | Nome | Codice dominio | Definizione |
|----|------------------|----------------|--|
| 1. | MD_Finanziamento | copFinanzCd | Classe di informazioni sulla copertura finanziaria dell'iniziativa |
| 2. | completa | 001 | Copertura finanziaria totale |
| 3. | parziale | 002 | Copertura finanziaria parziale |
| 4. | daDefinire | 003 | Fondi in fase di individuazione |

3.4.7.3 Lista dei valori MD_Stato

| | Nome | Codice dominio | Definizione |
|----|------------------------|----------------|---|
| 1. | MD_Stato | statoCd | Classe di informazioni sulla fase di programmazione/realizzazione |
| 2. | programmazioneIniziale | 001 | Fase iniziale di definizione dell'esigenza |



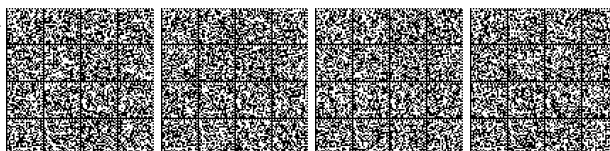
| | | | |
|----|------------------------------|-----|---|
| 3. | definizioneAcquisizione | 002 | Definizione dei prodotti e delle modalità di acquisizione |
| 4. | avvioProcedureAmministrative | 003 | Pubblicazione del bando |
| 5. | avvioLavori | 004 | Avvio della realizzazione |
| 6. | realizzazione | 005 | Realizzazione in corso |
| 7. | collaudoVerifica | 006 | Collaudo o verifica del prodotto |

3.4.8 Corrispondenze

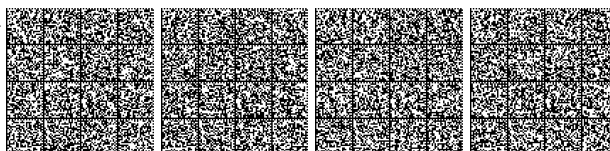
3.4.8.1 Metadati Repertorio – Metadati INSPIRE

Nella tabella seguente è riportata la corrispondenza tra i metadati per dati e servizi definiti nel presente allegato e quelli riportati nel Regolamento (CE) n. 1205/2008. I metadati definiti nel presente allegato sono identificati dal numero ordinale della tabella e dal numero del singolo elemento (es. I-1 per indicare il metadato n. 1 della tabella I) oltre che dal nome del metadato stesso come riportati nelle relative tabelle nei § 3.1 e 3.2. I metadati INSPIRE sono riportati con il numero e il nome indicati nella parte B dell'allegato al Regolamento (CE) citato.

| Metadati Repertorio | | Metadati INSPIRE | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|--|
| Informazioni sui metadati | | | |
| I-1/V-1 | Identificatore del file | | - |
| I-2/V-2 | Lingua dei metadati | 10.3 | Lingua dei metadati |
| I-3/V-3 | Set dei caratteri dei metadati | | - |
| I-4/V-4 | Id file precedente | | - |
| I-5/V-5 | Livello gerarchico | 1.3 | Tipo di risorsa |
| I-6/V-6 | Responsabile dei metadati | 10.1 | Punto di contatto dei metadati |
| I-7/V-7 | Data dei metadati | 10.2 | Data dei metadati |
| I-8/V-8 | Nome dello Standard | | - |
| I-9/V-9 | Versione dello Standard | | - |
| Identificazione dei dati | | | |
| I-10/V-10 | Titolo | 1.1 | Titolo della risorsa |
| I-11.1/V-11.1 | Data | 5.2 | Data di pubblicazione |
| I-11.2/V-11.2 | Tipo data | 5.3 | Data dell'ultima revisione |
| | | 5.4 | Data di creazione |
| I-12 | Formato di presentazione | | - |
| I-13/V-12 | Responsabile | | - |
| I-14/V-13 | Identificatore | 1.5 | Identificatore univoco della risorsa |
| I-15 | Id livello superiore | | - |
| I-16 | Altri dettagli | | - |
| I-17/V-14 | Descrizione | 1.2 | Breve descrizione della risorsa |
| I-18.1/V-15.1 | Parola chiave | 3.1 | Valore della parola chiave |
| I-18.2/V-15.2 | Thesaurus | 3.2 | Vocabolario controllato di origine |
| I-19/V-16 | Punto di contatto | 9.1 | Parte responsabile |
| | | 9.2 | Ruolo della parte responsabile |
| I-20 | Tipo di rappresentazione spaziale | | - |
| I-21 | Risoluzione spaziale | 6.2 | Risoluzione spaziale |
| I-22 | Lingua | 1.7 | Lingua della risorsa |
| I-23 | Set di caratteri | | - |
| I-24 | Categoria tematica | 2.1 | Categoria di argomento |
| I-25 | Informazioni supplementari | | - |
| Vincoli sui dati | | | |
| I-26/V-22 | Limitazione d'uso | 8.1 | Condizioni applicabili all'accesso e all'uso |



| | | | |
|--|---|-----|---------------------------------------|
| I-27/V-23 | Vincoli di accesso | 8.2 | Vincoli per l'accesso pubblico |
| I-28/V-24 | Vincoli di fruibilità | | - |
| I-29/V-25 | Altri vincoli | 8.2 | Vincoli per l'accesso pubblico |
| I-30/V-26 | Vincoli di sicurezza | 8.2 | Vincoli per l'accesso pubblico |
| Estensione dei dati | | | |
| I-31/V-27 | Localizzazione geografica | 4.1 | Riquadro di delimitazione geografica |
| I-32 | Estensione verticale | | - |
| I-33/V-28 | Estensione temporale | 5.1 | Estensione temporale |
| Qualità dei dati | | | |
| I-34/V-29 | Livello di qualità | | - |
| I-35 | Accuratezza posizionale | | - |
| I-36 | Genealogia | | 6.1 - Genealogia |
| I-37/V-30 | Conformità: specifiche | | 7.1 - Specifica |
| I-38/V-31 | Conformità: grado | | 7.2 - Grado |
| Sistema di riferimento | | | |
| I-39 | Sistema di riferimento spaziale | | - |
| Formato di distribuzione | | | |
| I-40 | Formato di distribuzione | | - |
| I-41 | Distributore | | - |
| I-42/V-21 | Risorsa on line | 1.4 | Localizzatore della risorsa |
| Gestione dei dati | | | |
| I-43 | Frequenza di aggiornamento | | - |
| Contenuto dei dati raster | | | |
| II-1 | Descrizione degli attributi | | - |
| II-2 | Tipo di contenuto | | - |
| II-3 | Risoluzione radiometrica | | - |
| II-4 | Triangolazione aerea | | - |
| Rappresentazione spaziale dei dati | | | |
| II-5 | Numero di dimensioni | | - |
| II-6 | Proprietà dimensioni | | - |
| II-7 | Geometria della cella | | - |
| II-8 | Disponibilità coefficienti della trasformazione | | - |
| Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenziati | | | |
| III-1 | Disponibilità dei check-points | | - |
| III-2 | Descrizione check-points | | - |
| III-3 | Punto del pixel | | - |
| III-4 | Coordinate dei vertici | | - |
| Rappresentazione spaziale dei dati raster georeferenziabili | | | |
| IV-1 | Disponibilità dei punti di controllo | | - |
| IV-2 | Disponibilità dei parametri di orientamento | | - |
| IV-3 | Parametri per la georeferenziazione | | - |
| Informazioni specifiche sui servizi | | | |
| V-17 | Tipo di servizio | 2.2 | Tipo di servizio di dati territoriali |
| V-18 | Tipo di aggancio | | - |
| V-19 | Risorsa accoppiata | 1.6 | Risorsa accoppiata |
| V-20 | Operazioni | | - |

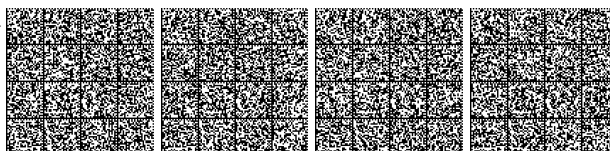


3.4.8.2 Categorie tematiche Repertorio – Topic Category ISO – Allegati INSPIRE

| | Categoria tematica Repertorio | Topic Category ISO | Temi allegati INSPIRE |
|-----|--|----------------------------------|---|
| 1. | MD_TopicCategory Code | MD_TopicCategoryCode | Da Allegati I, II e III |
| 2. | Agricoltura | farming | Impianti agricoli e di agricoltura |
| 3. | Biota | biota | - Regioni biogeografiche - Habitat e biotopi - Distribuzione delle specie |
| 4. | Confini | boundaries | - Unità amministrative - Unità statistiche |
| 5. | Climatologia – Meteorologia - Atmosfera | climatologyMeteorologyAtmosphere | - Condizioni atmosferiche - Elementi geografici meteorologici |
| 6. | Economia | economy | - Risorse energetiche - Risorse minerarie |
| 7. | Elevazione | elevation | Elevazione |
| 8. | Ambiente | environment | Siti protetti |
| 9. | Informazioni geoscientifiche | geoscientificInformation | - Suolo - Geologia - Zone a rischio naturale |
| 10. | Salute | Health | Salute umana e sicurezza |
| 11. | Mappe di base – Immagini – Copertura terrestre | imageryBaseMapsEarthCover | - Orto immagini - Copertura del suolo |
| 12. | Intelligence – Settore militare | intelligenceMilitary | |
| 13. | Acque interne | inlandWaters | Idrografia |
| 14. | Localizzazione | location | - Nomi geografici - Indirizzi |
| 15. | Acque marine - Oceani | oceans | - Regioni marine - Elementi geografici oceanografici |
| 16. | Pianificazione - Catasto | planningCadastre | - Particelle catastali - Uso del suolo - Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolamentazione e unità con obbligo di comunicare dati |
| 17. | Società | society | Distribuzione della popolazione - demografia |
| 18. | Strutture | structure | - Edifici - Produzione e impianti industriali - Impianti di monitoraggio ambientale |
| 19. | Trasporti | transportation | Reti di trasporto |
| 20. | Servizi di pubblica utilità - Comunicazione | utilitiesCommunication | Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi |

3.4.8.3 MD_ReferenceSystemCode – Codici EPSG

Nella tabella seguente sono riportati solo i sistemi di riferimento della lista *MD_ReferenceSystemCode* (§ 3.4.3.11) che hanno una corrispondenza nel database di EPSG.



| | Nome Repertorio | Codice dominio | Codice EPSG | Nome EPSG |
|----|------------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| 1. | MD_ReferenceSystemCode | refSysCd | | |
| 2 | wgs84 | 001 | 4326 | wgs84 |
| 3 | etrs89 | 002 | 4258 | etrs89 |
| 4 | etrs89/etrs-laea | 003 | 3035 | etrs89/etrs-laea |
| 5 | etrs89/etrs-lcc | 004 | 3034 | etrs89/etrs-lcc |
| 6 | etrs89/etrs-tm32 | 005 | 3044 | etrs89/etrs-tm32 |
| 7 | etrs89/etrs-tm33 | 006 | 3045 | etrs89/etrs-tm33 |
| 8 | roma40/est | 007 | 3004 | monte mario/italy zone 2 |
| 9 | roma40/ovest | 008 | 3003 | monte mario/italy zone 1 |
| 10 | ed50/utm 32n | 009 | 23032 | ed50/utm zone 32n |
| 11 | ed50/utm 33n | 010 | 23033 | ed50/utm zone 33n |
| 12 | igm95/utm 32n | 011 | 3064 | igm95/utm zone 32n |
| 13 | igm95/utm 33n | 012 | 3065 | igm95/utm zone 33n |
| 14 | wgs84/utm 32n | 013 | 32632 | wgs84/utm zone 32n |
| 15 | wgs84/utm 33n | 014 | 32633 | wgs84/utm zone 33n |
| 16 | wgs84/utm 34n | 015 | 32634 | wgs84/utm zone 34n |
| 17 | roma40 | 020 | 4265 | monte mario |
| 18 | roma40/roma | 021 | 4806 | monte mario (rome) |
| 19 | ed50 | 022 | 4230 | ed50 |
| 20 | igm95 | 023 | 4670 | igm95 |
| 21 | wgs84/3d | 025 | 4979 | wgs84 |
| 22 | etrs89/utm-zone32N | 031 | 25832 | etrs89/utm zone 32N |
| 23 | etrs89/utm-zone33N | 032 | 25833 | etrs89/utm zone 33N |

4 ACCESSO, MODALITA' DI COMUNICAZIONE E ALIMENTAZIONE DEL REPERTORIO

4.1 Accesso e consultazione del Repertorio

La consultazione del Repertorio avviene tramite l'accesso attraverso il sito di DigitPA.

Le informazioni, in termini di metadati, relative ai dati territoriali e ai servizi di cui sono titolari le Pubbliche Amministrazioni sono liberamente consultabili sul Repertorio, anche da parte dei privati, come previsto dall'art. 9 del presente decreto.

Le informazioni relative alle nuove acquisizioni di dati sono consultabili solo dalle Pubbliche Amministrazioni accreditate e sono gestite in un'area riservata.

4.2 Accredimento delle Amministrazioni Pubbliche

Per essere abilitate alla alimentazione del Repertorio e per accedere all'area riservata del portale, le amministrazioni devono preventivamente accreditarsi attraverso l'iscrizione all'IPA² (Indice della

² La relativa documentazione è disponibile sul sito www.indicepa.gov.it



Pubblica Amministrazione), secondo quanto stabilito dal comma 1 dell'art. 19 dell'allegato A del DPCM 1 aprile 2008³.

4.3 Alimentazione del Repertorio

4.3.1 XML e schemi XSD

L'alimentazione e l'aggiornamento del Repertorio utilizza il formato XML.

Le regole di codifica XML utilizzate fanno riferimento allo Standard ISO TS 19139 e alle Specifiche OGC CSW2 AP ISO.

Gli schemi XSD e relativa documentazione tecnica, necessari per descrivere, validare e interscambiare i metadati definiti in questo documento, sono pubblicati sul sito di DigitPA (già CNIPA).

Tali schemi, basati sugli Standard citati, sono stati adattati in funzione degli elementi obbligatori e della gerarchia serie/dataset/sezione descritti nel presente documento (capitolo 3). Gli elementi di ISO modificati sono stati inseriti in un nuovo namespace, che si aggiunge a quelli definiti da ISO.

Nel Repertorio possono essere caricati sia file XML conformi agli schemi XSD ISO sia file XML conformi agli schemi XSD specifici per il Repertorio.

Nel caso si utilizzino file XML conformi a ISO, devono in ogni caso essere rispettati i requisiti di obbligatorietà specificati nei dizionari di cui al precedente capitolo.

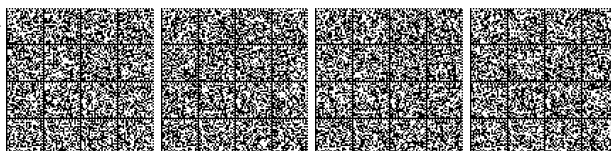
4.3.2 Trasmissione dei file XML

La trasmissione, al Repertorio, dei file XML, contenenti i metadati relativi ai dati territoriali e ai servizi, prodotti dalle Pubbliche Amministrazioni in conformità agli schemi XSD di cui al paragrafo precedente, avviene in modalità di cooperazione applicativa nel rispetto delle regole tecniche e di sicurezza per il funzionamento del Sistema Pubblico di Connettività, definite con il DPCM 1 aprile 2008. Tale trasmissione costituisce invio documentale valido ad ogni effetto di legge ai sensi dell'art. 76 del Codice dell'Amministrazione Digitale.

Le Amministrazioni Pubbliche che ancora non dispongono delle infrastrutture idonee per cooperare in conformità con le suddette regole tecniche del SPC, possono transitoriamente avvalersi delle funzioni di utility (validazione, caricamento, editor) rese disponibili dal Repertorio, per la compilazione e/o la trasmissione dei file. Tali funzionalità riguardano:

- **editor**, strumento per l'acquisizione e l'aggiornamento dei metadati attraverso la compilazione di "form" guidate e conformi al modello di metadati del Repertorio. L'editor crea automaticamente un file XML conforme agli schemi XSD di cui al paragrafo 4.3.1;
- **validazione**, funzione che verifica la conformità dei file XML agli schemi XSD;
- **trasmissione**, funzione che permette di trasmettere a DigitPA, per la successiva pubblicazione nel Repertorio, i file XML di metadati, previa verifica di conformità agli schemi XSD e alle indicazioni contenute in questo allegato.

³ DPCM 1 aprile 2008, Regole tecniche e di sicurezza per il funzionamento del Sistema pubblico di connettività previste dall'articolo 71, comma 1-bis del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82, recante il «Codice dell'amministrazione digitale», Gazzetta Ufficiale n. 144 del 21 giugno 2008



4.3.2.1 Identificatori univoci dei metadati e delle risorse documentate

Le trasmissioni, al Repertorio, dei file XML dei metadati da parte delle Amministrazioni sono gestite attraverso due identificatori univoci in relazione tra di loro, mediante i quali vengono registrati il primo impianto e i successivi eventuali aggiornamenti dei metadati.

Sono previsti, inoltre, altri due identificatori univoci, sempre in relazione tra di loro, che permettono di gestire le relazioni tra i livelli gerarchici individuati nel presente allegato e, quindi, l'identificazione univoca della risorsa documentata.

Entrambe le coppie di identificatori sono descritte nel dizionario di cui al § 3.4.2; la loro struttura prevede l'inserimento, da parte dell'Amministrazione, del codice IPA come prefisso degli identificatori.

4.3.2.2 Operazioni sui metadati

Nella trasmissione dei metadati al Repertorio è necessario indicare l'operazione che si chiede di effettuare su ciascun insieme di metadati. Le operazioni possibili sono:

- **inserimento**: si chiede di inserire nel Repertorio, per la prima volta, un set di metadati, strutturato secondo quanto riportato nel presente allegato, che descrive una certa risorsa informativa;
- **aggiornamento**: si chiede di effettuare una modifica/aggiornamento di un set di metadati, relativo ad uno o più determinati livelli gerarchici di una risorsa, già pubblicato nel Repertorio;
- **cancellazione**: si chiede la rimozione di un set di metadati, relativo ad uno o più determinati livelli gerarchici di una risorsa, già pubblicato nel Repertorio.

4.4 Integrazione del Repertorio con INSPIRE

Nella trasmissione dei metadati al Repertorio l'amministrazione indica, insieme all'operazione, anche se la risorsa documentata è di interesse o meno per la direttiva INSPIRE, secondo quanto previsto negli schemi XSD di cui al § 4.3.1.

Il Repertorio provvede a rendere disponibili i metadati ricevuti secondo le modalità individuate per l'applicazione della direttiva INSPIRE.

